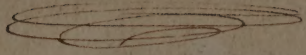


11902/B

A. XXX. Bag

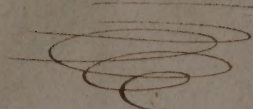
~~A. 1073~~

4/2



ex Libris A. Wouters


Weekendis 1774

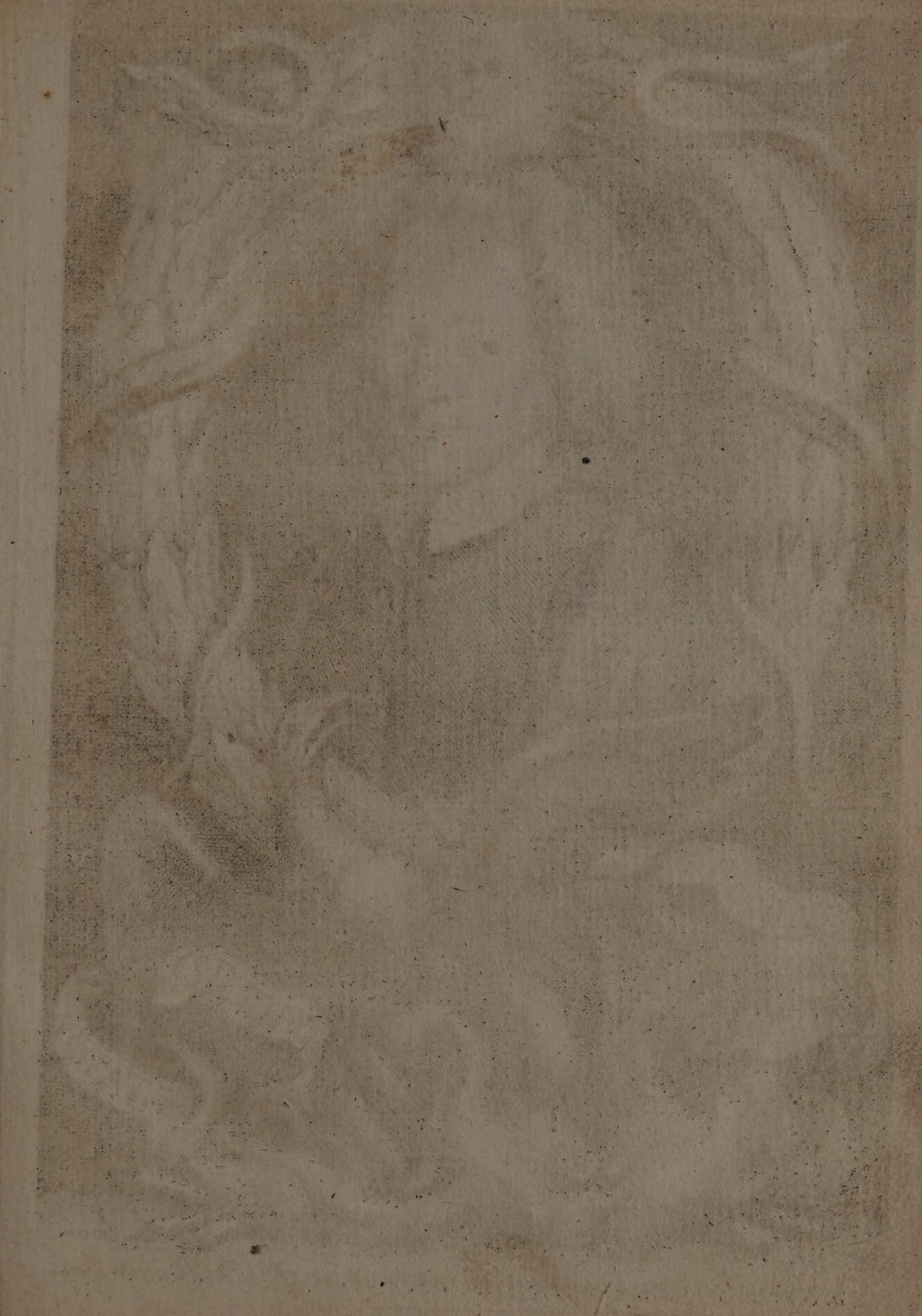


A. de Saint Germain

Elise en médecine

Paris 1774.







Carolus Maratta jnr., delin., et Autori amico DDD. Romæ 1703.

GEORGI BAGLIVI

*Medic. Theoric. in Romano Archilyc. Prof. Societatis Regia
Londinensis, Academ. Imp. Leop. &c. Collega,*

OPERA OMNIA MEDICO-PRACTICA, ET ANATOMICA.

EDITIO OCTAVA,

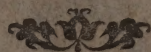
Cui præter Dissertationes, & alios Tractatus septimæ
Editioni adjunctos

ACCEDUNT .

*Ejusdem Baglivi Canones de medicinâ solidorum ; Dissertatio de
progreſſione Romani Terramotûs ; de Systemate & usu motûs soli-
dorum in corpore animato ; de Vegetatione Lapidum & analogismo
circulationis maris ad circulationem sanguinis :*

NEC NON

J. D. SANTORINI Opuscula quatuor ; de Structurâ & motu fibræ ; de
Nutritione animali ; de Hemorrhoidibus ; & de Catameniis.



LUGDUNI.

Sumptibus ANISSON, & JOANNIS POSUEL.

M. DCCXIV.

CUM PRIVILEGIO REGIS.

*Opinionum commenta delet dies ; Natura iudicia
confirmat.*

Cicero de naturâ Deorum.



INNOCENTIO XII. PONTIFICI MAXIMO.

GEORGIUS BAGLIVUS. Felicitatem.



Blaturus Tibi, SUMME PONTIFEX, meum hoc novi hominis, & quammaximè tenuitatis suæ conscii, Opusculum, planè diffiderem, nisi apud quoscumque Litterarum, bonarumque Artium Cultores, invaluisse morem animadverterem, ut Vigiliarum, laborumque suorum Tibi fœtus consecrarent. Id autem quàm meritò ab illis fiat, nil attinet dicere. Quicquid enim, ut ceteras Orbis partes taceam, in hac tua Urbe, omnium Principe, egregium, præclarumque prodit, id certè Tibi, tanquam præcipuo Auctori acceptum referri debet. Enim verò eccui potius, quàm ei, qui non solum Dominus Fundi est, sed sementem quoque suggerit, & Agricolarum industriam hortationibus, præmiisque excitat, agrorum primitias Colonus offerat? Vnde mirabilis ille, & ad harmoniam, ut ità loquar, Mundi cantus existit, cum scilicet in Principis gloriam, doctorum Virorum monumenta cedunt & vicissim ex Principis approbatione, hi laborum suorum præmium consequuntur. At hæc causa, quæ ad alios æquè omnes pertinet, meam deputo præcipuam;

quippè quem de reditu in Patriam jam cogitantem, non solum consilii auctoritate, sed liberali, (quæ tua humanitas est) in vitamento retinuisti. Quo factum est, ut non solum in hac, quam profiteor Arte, doctorum complurium Virorum exempla ad imitandum habuerim; sed etiam ex tua in Litteratos munificentia, & in qualicumque Studiosorum conatu adjuvando, benignitate, ad oblatum mihi munus persequendum, novum ardorem mentis conciperem. Et certè fidentis animi spes minimè sefellit, Tuo quippè fretus patrocinio, Anatomica Cathedram Almae Urbis Archilyceo nuper obtinui. Quæ quidem in re, cò majores tibi gratias, & agere, & habere debeo, quod neque favori, neque tuæ, quæ Parentes mei aliquando dignati sunt, familiaritati datum quippiam volueris, sed totum per sanctissimas, atque incorruptas Justitiæ leges, transigi negotium jusseris. Ità enim non modò, quo me ornasti beneficium, sed etiam si quid laudis, atque existimationis inter Æquales ex publica concertatione Anatomica nuper collegerim, id omne me tibi debere profiteor. His omnibus, usque justissimis de causis, **SVMME PONTIFEX**, hoc mihi sumpsit, ut Tibi dicatas, ac inscriptas emitterem has meas de re medica Lucubrationes, quas si minus ob Scriptoris meritum, at certè propter Artis præstantissimæ dignitatem, Tibi probatum iri confido: quæ quidem Ars, quamvis apud Mortales magni semper æstimata fuerit, majori utique in pretio haberetur, si per eam consequi liceret, nunquam deteriori loco esset, sed semper constaret sibi, quâ huc usque in publicum Urbis, & Orbis commodum usus es, firma, vegetaque corporis valetu-

do, & excelsæ mentis vi perpetuò responderet. Quod tantum beneficium, si nobis Deus concesserit, quid ampliùs sperari possit, non video; siquidem nihil vel animo fingi potest felicius eâ Republiâ, in qua, ut jam videmus, re vocatis à gratia, & pretio, ad meritum, virtutemque dignitatibus, Legum reverentia, & æquitatis Religio revirescunt. Communis Pauperum res, per te fundata, opibus juxta, ac pietatis legibus feliciter instituitur: Ecclesiastica disciplina emendatur: & pristino splendori redditur; ac Evangelii Præconum in omnes terrarum Orbis partes, inque abditum usque Orientem missiones, magno pecuniæ numero sustentantur. Quæ quoniam ingentia beneficia, à te uno in unumversum genus humanum proficiscuntur; cum diuturnam Tibi, SUMME PONTIFEX, à Deo Opt. Max. incolumitatem deprecamur, timeor profectò, ne nostram rem agere, & ad fructum nostrum potiùs, quàm ad ejus, quem diligimus commoda, preces nos referre, quis existimet. Vale.

Romæ Nonis Octobr. M. DCXCVI.

Imprimatur, si videbitur Reverendiss. P. Mag. Sac.
Pal. Apost.

Sperellus Episcop. Interamnen. Vicesg.

Opus Domini Georgii Baglivi, de Praxi Medica
ad observandi rationem restituta: cum adjunctis
Dissertationibus, observari meretur, ac legi. Illud jussu
Reverendiss. P. Mag. Sac. Pal. Apostolici attentè con-
sideravi, & dignum luce publicâ censui, nam nec Fi-
dei repugnat, nec moribus, sed utili, solida, & di-
ligenti repletum eruditione, ostendit Auctoris inge-
nium ferax, ad magna natum, & majora promittens,
Romæ Kal. Augusti 1696.

*Bartholomæus Santinellus Philosophia, & Medicina
Doctor.*

IMPRIMATUR.

Fr. Joseph. Maria Berti Reverendiss. P. Fr. Paulini Bernar-
dini S.A.P. Mag. Socius Ordinis Prædicatorum.

PRÆFATIO

TOTIUS OPERIS NATURAM, HUIUSQUE
Editionis additamenta exponens,

Ubi de Systematum usu, differentiis delectu; Imprimis, de
Bagliviani systematis utilitate, commodis & præstantiâ
differitur.

*Ibidem habes responsa ad quorundam scripta, dicta,
Susurros.*



CCE quod omnibus in votis erat, auctum
prodit in lucem Baglivianum opus. Hic
enim habes inedita non solum, quæ bene
multa sunt & apprimè utilia, sed quæ edita
quoque fuerant, appendicibus variis, novis-
que argumentis, observationibus & experimentis munita.
Itaque novum hodiè non minùs illud opus videbitur quàm
cùm novum erat, ut potè additamentis novis iterùm factum
recens. Præterquam quòd enim novis semper blanditur ille-
cebris quidquid Baglivum sapit, multa habent ultimò recusa
hæc illius opera, quæ ut in aliis authoribus, ita in aliis edi-
tionibus desiderantur. Pullulant quidem undique recentium
scripta, sed ex iis plurima animos inescant non pascunt; Ba-
gliviana verò placent & instruunt, adeò ut ex iis nunquam
recedas nisi melior factus, doctior, peritior. Discriminis hu-
jus ratio est, quod non pauci phantasiæ lascivientis ludibria
offerant, Baglivus naturæ imitamina. Hoc ut exequeretur
statim ac è primo limine medicinam salutavit, in ipsomet
medicatricis naturæ sinu educandum se commisit, ut illius
mores, ingenium, agendi rationes quasi cum lacte hauri-

ret. Hanc ob rem non opinionum commenta, non hominum opiniones sectatus, sed morborum historias, diagnosin, prognosin, curationes, morbos inter & ægros versando, didicit; quod ipsissimum esse ac creatoris digito duci, is facile agnosceret, quem non fugerit easdem esse creatoris ac naturæ leges. Tali usus magisterio, morborum & remediorum arcana improbo labore, propriisque quasi stipendiis affectus est, veram id est methodum practicis observationibus suffultam, inconcussisque munitam legibus, quam in hoc studio tenuit viam, quæ expertus est pericula, difficultates, commoda, incommoda novavit. Tum remediorum sudoriferorum, *refermentantium*, purgantium imprimis descripsit scandala; insuper quæ à melioris notæ medicis observata fuerant ne quid prætermittere videretur, usu proprio confirmavit; quâ ratione, quibus autoribus adhibenda fides, quibusve renuenda facto periculo didicit. Tandem remoras congestit, & impedimenta quæ artis medendi progressus hucusque retardarunt. Talia sunt ex quibus conflavit autor celsissimus suos de praxi medicâ tractatus. Sed ne posteris periret illius labor laborisque ratio; veriùs, ut eodẽ in posterum collimarent omniũ studia atque conatus quibus ad ultimũ, quantum fert humana imbecillitas, artis fastigium pervenirent, non vanam, aut possibilem nusquam (quod de republicâ Platonis commentum fuit) sed utilissimarum academiarum disciplinam, leges, instituta, mirâ suâ sapientiâ ibidem proponit, ad quorum normam ad medicinæ studium ingenia formarentur. Ex his omnibus facillè intelliget æquus rerum æstimator ultimam ferè manum recentium inventis imposuisse Baglivum, complementum saltem quoddam & coronidem addidisse concupitam diù, sed desideratam semper medendi nempe methodum, quæ cum practicis veterũ observationibus concordans novis non repugnaret. Hæc quidem non omninò ad scholarum methodos concinnata videbitur, sed, quod rei caput est, naturæ legibus & experientiæ accommodatam, eam comperient artis prudentes. Novam medendi methodum aggressus

erat

erat meritissimus vir Sylvius de le Boë, varâ quoque ad hoc argumentum spectantia invenias apud Vvillissium, Ettmullerum, Vvaldischmit, Sydenhamium imprimis, omnes artis proceres dignissimos; sed hanc spartam nemo Baglivo nostro plenius ornavit. Latius adhuc patet librorum illius de praxi utilitas. Anxiè & diù conquiescant artis sapientes, veram studij medici normam, quam hîc passim inculcat Baglivus noster, legitimum librorum usum & selectum describendo, adeò ut quod naucleis nautica pyxis, id ipsum erit medentibus Baglivianum opus.

Tot bona quæ ex primâ Baglivianâ editione speranda erant, augere, non in promptu videbatur; præstitit tamen clarissimus autor; quod quasi ex ungue leonem recognoscas ex appendicibus ad pleuritidem & de febribus malignis & mesentericis. Noverat (quod peritioribus datum est) quasdam esse pleuritides & febres quæ catharsin præcociorem postulant. Talium ergo ætiologias, characteres, ingenia describit, ne (quod non paucorum contreraneorum ipsius, cum ad medicinam animum appulit, vitium * erat) omnibus idem cothurnus aptaretur, ad omnes febres præcocem trahendo catharsin, quæ quibusdam tantum concedenda erat. Hanc autem in scribendo curam eò magis sibi injunxit, quòd insurrexerat ubique in suis de praxi libris in præcocem & præposterum usum purgationis: ne igitur palinodiam canere putaretur, propriis signat notaculis quænam sint morborum acutorum genera, quæ in purgationis negotio festinam medentis manû requirebant, prudenti hâc cautione audentioribus inexercitatorum consiliis occurrit, qui faburram primarum viarum ubique supponendo, maxime cum ad manum magis sit & ad vulgi captum ejusmodi systema, purgant assidue atque repurgant diorismo, crisi, coctione, cæterisque curationum legibus suis deque habitis. Hos ut antevertat aut emendet abusus, febrî mesentericæ tantum & lymphaticæ festinatam convenire catharsin admonet, tuncque solum ubi fomes est *in primis viis*, *lymphæ* nempe syde-

* Bagli-
vi epist.
pag.
705.

* Idem

P. 51.

* Idem

P. 58.

* Idem

P. 53. &c

348.

* Id. p.

51. 52.

* Id. ap

pendice

ad pleu-

ritidem

passim

P. 37.

&c.

ratio, * & *concretio*, id est iners quidam humor morâ lentescens, absque ullâ inflammationis * suspitione : pro clausulâ addendo symptomatum remissionem, ut tutior sit purgatio. Quæ omnia ne pauca viderentur, & ut temperaret usum purgationis in acutis, clamat se *Romæ* scribere & in *ære Romano* *, ubi, ait, ejusmodi morborum apparatus sunt in primis * viis, non in sanguine. Similiter pleuritidem * quæ purgatione indiget, non omnem esse vult, sed aliquam tantum eamque inferam, modò inflammatio non sit in pulmone, vel, ut ait, modò dolor non sit inflammationis comes, sed congestionis cujusdam humoris & à sale scorbutico oriundus. Hâc autem in purgatione jubendâ pluritudinis initio ut cautiùs procedatur, & ne illicò nascente morbo, sæpè nondum cognito, in purgationem irrumperetur, primis diebus frequentioribus enematis alvum molliri suadet, ut sensim ad purgationem aditus pateat à quâ abstinendum esse monet si sint inflammari pulmonis signa, tum si urina accensa sit, calor acris, lingua resiccata &c. Tandem hoc purgandi consilium ne audentius videatur aut inauditum, nobiliorum practitorum autoritatibus quas ibidem cumulavit, voluit stabiliri. Tantæ molis erat è medentium mentibus, juniorum imprimis, festinatæ purgationis offendicula removere. Quæ omnia ex Baglivo confirmant & raram esse (quod Hippocratis monitum est) purgationis necessitatem ineuntibus acutis, nec eam terendam esse omnium manibus, nec promiscuè tentandam, nec denique trahendam in morem. Præcox ergo & iteranda purgatio scitæ manûs & industriæ opus erit, concedendum iis quos æquus amavit Jupiter, quibus è meliore luto finxit præcordia ; opus inquam quod in arte recocti sagacitatem commendare poterit & sapientiam, nusquam juniorum acuere temeritatem. Quot enim & quanta in artis heroibus mirari decet quæ pumiliones dedecet imitari. Porro purgationē tot cautionibus circumseptā indulgere, illius pericula narrare est, morborumque aut circumstantiarum, aliquot non omnium nec omnis loci aut tempo-

PRÆFATIO. V

ris remedium describere, ut patet ex clarissimi autoris responso pag. 703. ad elegantissimam epistolam D. Andry medici Parisiensis, ubi mentem suam de purgatione initio morborum expressius & plenius aperit Baglivus.

Multa alia quæ huic editioni propria sunt reperies à pag. 62. ad pag. 100. Quæ enim inter has paginas interjecta sunt inedita erant, sed exquisita, ubique Baglivo digna, iis enim methodi medendi pars maxima aut optima, continetur. Aliunde multa ad huc occurrent inter legendû, eaque ne pauca nec contemnenda, quæ dum sapientissimi autoris produnt peritiam, salivam omnibus movebunt, ut quos ille fecit in arte progressus attingere tentent aut æmulari.

Duos de praxi libros sequitur de fibrâ motrice specimen variis, multis ac necessariis, præ cæteris editionibus, hîc auctum, imprimis epistolicâ dissertatione de meningum vi quam habes pag. 289. tum amplissimis additamentis quæ hîc illic reperies quorum sunt exempla pag. 278. 303. 338. &c. 350. & sequentibus passimque in variis locis. Hoc autem specimen quod vocat humanissimus autor physiologiæ loco venire potest. Reverâ enim medicinalem theoriam exponit seu vitæ & sanitatis causas. Nec est unde aliquis perperam aut temerè factum putet, quòd hîc physiologica pars alteri quæ de praxi est præmissa non fuerit, post inventam enim medicinam quærenda est ratio, non post rationem quærenda medicina. Porro rationem illam nullibi melius reperies quàm in hoc Bagliviano opere. Hîc enim non hypotheses è cerebro natas, non caduca principia, non comminifcentis ingenij ludos, sed ipsammet operantem offert naturam; quo enim alio nomine designabis solidorum illud cum fluidis æquilibrium, proportionem, æquabilitatem à jugi solidorum visu in fluida, id est oscillationibus pendentem, naturæque majestati tam dignè respondentem: supremum verò creatoris opificium nihil refert magis quàm simplex & nobilis ea tradita hîc à clarissimo autore sanitatis ac vitæ causarûm descriptio. Cæterum cum opera Bagliviana commendamus,

procul à nobis sit hoc facinus indignum ut cæterorum systemata, ut inutilia aut damnosa rejiciamus omninò, indecorum enim nec ingenui animi est ea despicere per quæ proficimus. Suam igitur unumquodque laudem manere volumus omniumque conatus laudari; in eâ enim quâ laborat humana mens brevitæ; non pauca primum lucro apponenda habet quæ postmodum repudianda sunt. Interim errori aut inconstantia non id imputandum est, singula enim suis servire temporibus & locis, saltem erunt utiliter congesta è quibus ad altiora & meliora gradus fit. Id autem si cuipiam certè medicinae indulgendum erit. Corporis enim œconomia quâ tractat sublimibus exquisitis eis rebus simillima est, de quibus meditaris quantumlibet faciliùs asseras quid non sint quàm quid sint. In hac rerum caligine, si aliquid à rei veritate alienum effutierint systematum conditores, tolerandi tamen audiendique, cum enim illorum labore jam compertum sit quid non sint sanitatis aut morborum causæ in id quod sint brevius & faciliùs inquiretur. Salvo tamen cæterorum honore, de Bagliviano systemate affirmare fas erit, illud esse quod multiplici titulo cætera vincit. Id vitij cæteris fuit quòd res & instrumenta usurpaverint extranea humano corpori peregrina. Triplicem hic materiam, atomos ille, acida alij & alcalia admiscere, sed quæ tot sunt mentis aut ignium fœtus, totque incongrua hominis vitæ. Talia enim amabo quis unquam humano in corpore pervidit; atomos præcipuè & varios illos materiæ modos; Fidem fortè faciliùs obtinebunt acida & alcalia quæ è sanguine cæterisque succis extorquentur; sed præterquam quòd nativa hæc vix reperiās, quem hucusque diorismum statuerunt eorum autores, quo acidorum & alcalium caractères, varietates discrimina medentibus patefaciant? Illis quidem in promptu fuit suis in officinis tutò experiri quibus acidis hæc vel illa alcalia saturarent, quibus alcalibus hæc vel illa infrænarent acida, id enim vilium aliquot metallorum & menstruorum jacturâ & dispendio facile obtinetur. Verùm similem nobis prodant artem,

quâ specifica variorum morborum acida propriis alcalibus
 tutò obtundantur. Si regerant multis certò congruere mor-
 bis mercurium, corticem peruvianum multasque herbas al-
 calinas, amarorumque ingentes copias; audient hæc omnia
 usu, meditatione, observatione, casu non infrequenter, pro-
 dita fuisse, iis etiam temporibus, quibus inculta adhuc ja-
 cebat chymia, aut ab arte medendi arcebatur. Hinc igitur
 medicaminum quæ jam experientia ostenderat rationes &
 ætiologias elucidasse chymiam unicè evincetur, quæ illius
 laus est quam non invidemus. Sed alterum est quod suspi-
 ciosum maximè reddit Chymicorum systema, quòd eorum
 operibus minùs cohæreant eorundem sermones. ii ipsi si au-
 diantur ad ravim usque clamant non ignem aut calidum esse
 quod in corpore magnam vim habet, nihilominùs tamen
 (quod dissoni inconditque eorum systematis non contem-
 nendum argumentum est) dum calori in edendis functioni-
 bus tribuunt nihil, iisdem restituendis calori imperium
 omne concedunt, calidis nempe, aromaticis, sulphureis,
 volatilibus. Ultimum restat; quod ut in cæteros quoque sys-
 tematum autores cadit, pariter chymicis objicitur. Omnes
 veritatis æmulatores se profitentes, veritatem tamen minùs
 quàm alienum quid à veritate tractant & meditantur, puram
 nempe putamque materiam aut materiæ modos circà quos
 mirè cavillantes, totos sese exercent. Inveniendæ tamen ve-
 ritatis dux optima est & magistra inventa veritas, quam uni-
 cè meditari, inspicere & à philosophis expingi decet. Hæc au-
 tem ex parte (quæ omnium caput est) tantum cætera supe-
 rat Baglivi systema, quantum viburna cupressi. Medicæ ve-
 ritatis avidus autor noster sapientissimus, primò quidquid,
 non de rebus extraneis, sed de medendi arte & corporis
 œconomia verum proditum est atque compertum sibi su-
 mit, hinc observationum serie tanquam filo Ariadneq duc-
 tus, alias occupat attingitque veritates. A veritate autem ad
 veritatem progrediendo, ipsius veritatis vestigia calcare est.
 Sic plures affecutus veritates singulares aut veritatum cir-

cumstantias, ad id tandem pervenit asseverandum quod universum de sanando corpore humano verum est. Systema id est medicinale assequitur ipsis innixum veritati; tutum certè ad veritatem iter, certamque dubio procul hujus inquirendæ methodum: ex veritate enim quid aliud sperandum nisi veritas? Hanc ut certius obtineat non alienam ut vides suscipit explorandam materiem, unde analogismo ducto aliquid verisimile de corporis œconomiâ aut arte medendi concludat, sed ipsas meditari aggreditur corporis humani partes, easque non fluidas tantum, quod omnium hæctenus erratum fuit, sed fluidas simul & solidas, quas non ignium tormentis quæ fucant & adulterant, sed aut scalpelli acie & mentis oculis, aut manuum dexteritate, quæ inviolatam partium structuram repræsentat. Tandem in instituendo rerum medicarum analogismo, non ex dubiis rebus & incertis veritatem expiscatur, sed ex rebus compertis & quæ in confesso sunt; non enim ex materiâ aut materiæ modis eam mutuatur, sed ex ordine, proportionibus, æquilibrio inditis à creatore corporis partibus, iisque non elementaribus quæ latent sed organicis quæ patent, utpote quæ iis quæ præ se ferunt symmetriâ, concentu & harmoniâ, quam condunt veritatem, produnt ac manifestant; adeò ut quæ astruit autor ex ipsâ veritate dimanasse videantur. Ne autem imponat aut impedimento sit multiplex nimis compositarum partium apparatus, simplicissimas organicas examini subjicit, quod clarissimorum virorum consilium fuit, ut ad detegendâ earum naturâ quæ magis compositæ sunt, fiat iter. Ejusmodi sunt fibræ à quibus auspicatur, quarum fabricam & vim in cadaveribus explorare cum ambiguum sit, in vivis animalibus earum undulationes, crispaturas, spasmos intueretur: ipsam id est operantem naturam. Sed cum ex fibris factas esse constet corporis partes, ex singularum viribus & elatere non temerè infert corporis universi robur. Amplius, fibrarum vestigat origines, quas cum à meningibus maximâ ex parte duci compertit, meninges instituit membranarum matres & fibrillarum,

quæ ab illis restituendi se & oscillandi vim mutuuntur. Tandem ex eo quòd ubique adsint fibræ & membranæ, ex quibus partes conflatae sunt, concludit suum quibusque particulis dari elaterem seu nisum, quo fluida exprimunt, eorumque motus moderantur & perpetuant. Fluida aliundè, resistendo fibrarum (quæ solidorum titulo gaudent) compressionibus, partium alunt oscillatorium motum, qui à meningibus descendens ad ultimas usque vasorum & partium propagines undulatur. Arcanas ejusmodi & insensibiles oscillationes ne quis accipiat pro commentis ingenij industriæ delirantis, argumenta mutuatur autor sapientissimus ex iis partibus in quibus fatentur omnes manifestam conspici oscillationem seu vim systolicam, quæ ad ultimas partes attestante sensu propagatur. Itaque in meningibus manifestam systolem observari jubet, quam ad ultimos fines membranarum propagari præterquam quod evincunt in animalibus institutæ observationes, ostendit quoque peristalticus intestinorum motus. Cum enim in intestinis desinant nervorum mille propagines, in quibus manifestè vigent è cerebro impressæ oscillationes, argumento erunt, in aliis partibus simile quid contingere. Par nec debilius exhibet argumentum cordis systole ad ultimos arteriarum exitus omnium consensu propagata; ex quibus omnibus sensibus obvium ducitur testimonium in extremis partium finibus perseverare oscillationes quæ in meningibus inceperunt.

Interrogant causarum curiosi, undenam tanta hæc meningum vis; an propria iis? an precaria seu mutuativa? ulterius quærunt quâ ratione à cerebro manans undulatio tot inter resistentias & scopulos progrediendo, in ultimis partium finibus adhuc durare possit. Sors eadem, subridendo concludunt meninges, manebit quæ glandulam pinealem, ambæ enim ex æquo, id est nullatenus, undulationes emitte valent aut accipere. Invitabiles quidem sed otiosas quæstiones & inutiles! Has Oedipus quidam solverit, quid inde ad mendendi peritiam utilitatis redundabit & commodi. Enim verò

à se aut ab alio oscillent meninges, ad praxim perinde erit, modò comperta sit earum vis systaltica, jugisque nec interrupta ad extremas partes earum undulatio. Aliundè medentibus satis superque erunt, quæ horum in confirmationem passim tradit clarissimus autor, sed imprimis capite V. & in epistolicâ dissertatione pag. 289. de novo huic editioni additâ.

Meliùs certè, cum illis assiduïs causarum indagatoribus ab authore nostro actum esset, si fermentationem quandam, certam explosionem, vel quandam subtilis materiæ energiam fingere voluisset, quibus explicasset fibrarum elaterem. Talibus enim simiolis adhuc duci amant per plures ac ludificari. Sed in explorandâ physiologiâ iis tantum didicit auscultare, quorum in humano corpore notavit exempla. Porro corporis partes cum statim à conceptu salire observantur, hinc vim systalticam (quæ resiliitionis species est) fibris propriam esse & à naturâ inditam pronuntiat. Et revera, si à mechanismo quodam, & ad proportionum leges datâ partium ordinatione, repeti potest ad contrahendum se villorum proclivitas, quidni ratione non absimili explicatur fibræ vis systaltica. Dices, non talem oculis apprehendi fibræ structuram qualis supponitur: equidem non abs re hæc dubitandi ratio: sed ea est geometricarum suppositionum conditio, ut veritatis semper imagines repræsentent & exempla. *Exemplum dico non ipsarum rerum compositionē, primas etenim compositiones* (inquiet, illustrissimi Bellini verba usurpando, Baglivus noster) *sicuti ipsarum figuras & figuras primorum componentium, neque scio neque me posse confido, cum satis certus mihi videar compositiones ejusmodi & ejusmodi figuras se habere posse quomocunque velis, dummodò adsint motus quidā certi, vel quidam certi nixus in motum, vel certi motus & certi nixus simul.* Similiter ergò quodcumque sit de meningum systoles naturâ, interim Bagliviani systematis de solidorum & fibrarum vi constabit veritas, ut potè elicitæ ex fibrarum texturâ non impossibili, saltem juxta *motûs certi certique nixûs* regulas supponenda,

supponenda. Sicque non falsò concluditur à solidis repetendam esse vim quæ fluidis imperet, regatque corporis functiones, & proindè, quæ medentium animos & consilia potissimum occupare debeat.

Sunt qui altis vocibus intonant, vidisse se cadaver in quo cerebrum cum meningibus fermè occalluerat. Cùmque dum erat in vivis ægrotans, vitij ejusmodi suspicionis nihil senserat aut dederat, arguunt commentum esse ac ludibrium oscillatorium motum à meningibus ad inferas partes descendentem. Narrant alij, interdum se inter secandum reperisse meninges undique cranio tam arctè agglutinatas ut viderentur adunari: illud addentes quod omnibus notum est anatomicorum experimentum, de avibus nempe (columbis v. g.) quæ exempto licet è cranij latebris cerebro, tamen nihilo secùs ad horas aliquot vivunt non modò, sed cæco incertoque volatu cerebro destitutæ per aëra feruntur.

Verùm expendant primò an iis quæ semel observantur, systematis cujusdam veritas diruatur tam efficaciter, quàm solidè astruitur perpluribus aliis quæ quotidie & perpetuò vera observantur. Ut ergò rarum est quod de indurato aut aliter labefactato cerebro & meningibus afferunt, neque vim legis nec auctoritatem merebitur, parùm ergò aut nihil tam multis aliunde stabilito systemati officere poterit.

Secundò meminerint pro nihilo à dialecticis haberi, id argumenti genus, quod nimium est, quod nempe plus quàm quærebatur, concedit. Porrò ex indurato cum meningibus cerebro, probarent non solum, ad partes undulari non posse meningum oscillationes, sed & à cerebro ut pote spirituum fonte, resiccato gigni non posse spiritus nec excurrere ad vitam conservandam. Interim cum prostant exempla cerebri indurati aut quovis modo maximè vitiati cum vitâ superstitè, imò cùm scriptum reperiatur recens natos ad dies aliquot vixisse cerebro defectos, ac captu difficilior erit dari posse meninges induratas, adhærentes, aut quâvis ratione otiantes perseverante cæterarum partium oscillatione? Ta-

humana causas altius scrutari nihil juvat, mirari sat est, in humano corpore tot inter ruinarum minas, mille dari perfugia vitæ.

Ad summum ergò inde sequetur (quod 3º. notandum est) non sic indigere meningum elateris præsentì influxu cæteras corporis partes ut oscillent, sanitatemque tueantur, quin illo pereunte, aut multum imminuto, cum vitâ perseverent adhuc partium oscillationes. Quod ut mente assequantur, in suam memoriam revocent partes esse cerebri quæ fœcundatione factâ primæ evolvi incipiunt, & ex his præcipuas esse meninges quæ primæ micare conspiciuntur atque salire. Concludendum ergò à meningum systalticâ vi motum omnem & energiam mutuatas fuisse quotque postea evolutæ sunt creveruntque partes: hanc autem vim ad motum semel imbibitam servare diù, integramque adeò, ut in adultis eam quasi propriam sibi vindicarint. Absolutâ enim in adultis fibrillarum omnium evolutione idoneâ, & sufficienti extensione, suis cuique parti proprius cuditur elater, undè nîsus & systaltica vis. Posito autem hoc partium statu, à suapte structurâ habent undè ultrò perseveret earum systaltica vis ad vitam tuendam, & oscillationes, saltem mirum est quàm perpaucis indigeat. Ostendunt varia animalium genera, quæ impasta totas hyemes mortuis similia transigunt, in quibus tamen sic perseverant vitæ oscillationes, ut adventante vere derepente reviviscant. Ostendit quoque nemini non notus quidam hystericarum status, sub quo interdum integris diebus pro mortuis habentur, vitâ tamen cum oscillationibus superstite. Nec desunt rationes; demonstratur * enim rescissis novem partibus quantitatis rei illius, qualis est aër, quæ sanorum functionibus obeundis omninò necessaria est, decimam quantitatis illius partem sufficere posse si unicè à morte vindicanda sit vita. Unde, cui ad respirationem, inspiratione singulâ trahendi erant 31. digiti * cubici aëris inspirati ut suam conservaret sanitatem, eidem tres tantum digiti cubici aëris inspirati sufficient si vita unicè sit conservanda. Quæ cum ita

* Vide
Pircarn,
in dis-
sert.

* ibid.
pag. 57.

sint mirum non erit sicut ut imminutâ in cerebro indurato, meningibusque cranio adunatis, systalticâ vi cæteris in partibus ad vitam sufficienter vigeant oscillationes. Id innuunt salicum rami, plantarum vivi radices, arborum furculi, florum bulbi, gemmæ, calyces, quæ omnia excerpta truncis, terrarumque viduata succo, solo vel aquæ madore, vel aëris spiritu turgida, germinant, virent, surgunt in caulem, tandem in florem erumpunt. Si movent magis petita ex animalibus exempla, exhibent ranarum, viperarum, &c. corda, quæ à corporibus resecta non paucis post horis palpitant non modò sed saliant adhuc; suppeditant denique insectorum pisciumque varia genera, quorum partes cultro separatæ longo post tempore adhuc moventur. Animantur, ergo id est aguntur singulæ partes propriâ suâ systole, quæ si à meningum unde oriunda est assiduè foveatur, vegetior erit & ad plura paratior: non inutilis tamen si meninges labefactentur, neque tunc adeò iners futura ut saltem trahendæ vitæ sit impar. Itaque palinodiam discant oscillationum detrectatores quarum è meningibus si radicem avulserint, in ipsismet partibus altera non deficiet.

Sed ex Bagliviano systemate intelliget adhuc artis prudens totam in æquabili nixu, proportionem, æquilibrio tandem, positam esse universam corporis œconomiam, ideòque in hoc impendendam esse artis ac medici sollicitudinem, non ut sola fluidorum vitia emendet (quod quidem medicorum turbæ error huc usque fuit, medendi tamen sæpè pars minima) neque ut glutinosas, biliosas, serosas materias maximâ copiâ educat, quod alterum eorum hactenus consilium fuit, altera intentio. Hæ etenim ut plurimum secundariæ, esse deberent curæ, cum illa omnia morborum sæpius sint effecta quàm causæ. Sed primarium futurum erit medici munus amissum solidorum cum fluidis æquilibrio, intermissam eorum æquabilitatem restituendi, solidorum mulcendo crispaturas, inversas revocando oscillationes: resiliens easdem redigendo; sic enim fluidorum frangentur impetus, de

fervescent succi, facta solidis subjecta fluida obtemperabunt, omnium tandem fiet concordia, consensus unus, quo uno sanitas continetur. Ut enim à fluidis non solum sed & à solidis pendent sanitatis causæ, ultrò sequitur ab his quoque à suo statu dejectis eliciendas esse medendi indicationes. Sed aliunde crescet hinc non mediocriter artis dignitas. Hæc enim quæ in everrendis alvi fordibus, unice ferè collocabatur, tota imposterum in industriâ & meditatione posita, æquilibrij, proportionum, ac ordinis legibus servandis restituendisve inserviet. Adeò ut non temeritatis aut audentiæ futurum sit medicinæ opus sed dexteritatis & prudentiæ. Emendatæ sic medicinæ fructum quoque sentient agrotantes, qui stimulantibus, acrioribus, *refermentantibusque* remediis vexati minùs, amicabilibus, anodynis, lenientibus *sedativisque* remediis sæpiùs recreabuntur.

Deinceps enim conscius factus medicus tam facilem esse affici solidorum compagem & ab æquilibrio disjici, ab iis timebit omnibus quæ acriorem eorum sensum importunè feriunt. Posthac qualem putare est mentem aut frontem eorum quos agitat purgandis dira libido, qui meliori arte animatum Baglivum, ad suas tamen partes pertrahere vellent. Eò certè non inclinant mens illius, systēma, consilium; purgantia enim in acutis ad Hippocratis mentem raræ esse necessitatis præsidia esse agnoscit, solumque ubi materia turget mitiora admittit, quanto minùs diagrydiata & mercurialia, quæ nunc in inflammatoriis affectibus exhibere non verentur præmaturæ purgationis patroni. Sed hi discent suo & ægrorum periculo, sæpè inutiles esse, frustraneas, lethales imò in inflammatoriis affectibus purgationes, nisi fluxilia facta sint corpora, id est nisi sufficienter emollitæ fuerint partium fibræ, à crispaturis, spasms & corrugationibus liberæ; tunc enim non vi via fit, sed purgantium stimulis cedendo solida laxantur, subsequente facili & cocti humoris vacuatione. Coctio enim illa (quod obiter observandum) quam tam frequenter in morbis desperant, succederet sæpè,

si sedandis potius quam importunè vellicandis solidis stude-
rent; undè non rarò methodi magis quam morbi malignitati
imputanda erit coctionum tarditas. Rationes aperit Baglivia-
num systema, quo patet à solidorum mollitudine & flexibi-
litate coctiones accelerari. Innuit adhuc Baglivianum syste-
ma purgantium, enematum, similiumque stimulantium na-
turas & operandi modos. Intestina enim ut membranis &
nervis tota contexta sunt, sic nullibi plures oscillationes con-
cipere est, illuc enim spirituum affluxus major. Cùm igitur
ruptum fuerit aut perversum (quod in morbis contingit)
fluidorum cum solidis æquilibrium, ad medelam efficacius
certè nihil, quam stimulos illic admoveere quò oscillationum
concurfus sit major. Sic enim mille modis ac locis vellicatum
nervosum genus, plenius concutietur. Hâc arte ad naturales
sedes, pristinosque tramites, inferas nempe versùs partes
reinvitatis spiritibus, uberrimè aut utiliter saltem prorumpet
alvus (nisi omninò deviaverint superas versùs partes oscilla-
tiones, aut curtâ nimis providentiâ ad regrediendum faciles
eas facere omiserit medicus) eâdemque operâ, quæ aut vi
morbi spasmusque tonico otiabantur aut quæ corrugabantur
partes, laxantur; solida intermissas repetunt oscillationes,
tandem nativis sedibus, solitoque circuitui redditis liquori-
bus, æquilibrium cum sanitate redibit. Porrò quòd feliciùs
respondeat in intestinis quam alibi facta stimulatio, efficit
numerosa illa glandularum multitudo, quæ tot excretoria
sunt organa quæ dexterè laceffita, refluos, undique, vellica-
tioneque revocatos plorant liquores, & evacuant, quâ vacua-
tione erumpentibus humoribus veluti aperto emissario præ-
caventur purgantium pericula. Si enim partibus quæ minùs
pervix sunt, utpote aperto emissario destitutæ, applicita fue-
rint stimulantia (quod *vesicatoriis*, *sinapismis*, *rubeficantibus*,
contingere solet) erysipelatum, inflammationum, erosio-
num, ulcerum varia genera accersunt; liquores enim ad par-
tes quas trajicere non possunt evocati; in iis stagnant, hærent,
coercentur, morâque suâ easdem labefactant. Inde patet, cur

dexteram adeò postulet manum purgantium usus, nisi enima (quod medici munus est) tot illa intestinorum excretoria vascula ad excretionem parata fuerint & emollita, confluentibus ac derivatis undique succis obices ponunt & repagula, sicque moti non promoti humores, tympanitidem, inflammationem, sphacelum committunt. Unde intelligitur, quæ alvo saburrata & humorum crassitie imputabatur purgationis difficultatem, melius solidis spasmodicè affectistribuendam venire; Baglivianique systematis beneficio fiet ut cathartorum iterandorum loco, quæ suaserat de sordibus alvinis opinio vetus, diluentia, fons, lenientia *sedativaque* substituantur, quibus ad Catharsin facilem aut liberalem sternatur iter. Ejusdem systematis operâ, quæ benè multa mentibus infederant præjudicia exuentes impostèrùm medici, à rudibus & plebeiis viscorum & mucaginum primis hærentium viis notionibus reconvascent, ut ad mechanisimi leges, proportionem, industriam, suam (quam sublimem homini dedit Deus) mentem accommodent. Verbo, solidorum cum fluidi æquilibrium restituendo magis studebunt, quam sordibus exhauriendis quæ sæpè aut nullæ sunt, aut à solidorum crispaturis intermissoque sanguinis circuitu natæ.

Est interim, quod concedendum, ubi ab alvinâ regione incipit ægritudo, quod experientissimi Baglivi observatio quoque est, sed parùm inde juvabitur vulgi præjudicium si res ut decet exponatur. Tunc enim in causâ est non sordium congeries sed chyli aut malè aut præcipitantiùs subacti pessimum gas, aut infensa fracedo, quâ imbutæ abdominis partes corrugantur ac convelluntur. Inde positis spirituum undulationi obicibus resiliunt oscillationes, quæ retrogradæ factæ scotomias, vertigines, non in solita morborum proluvia, vaporesque ut aiunt ad cerebrum, oscillationum nempe originem ferunt. Verùm his ad intestina revocandis ecceprotica, enemata, potius ubertas satis erunt; arte non absimili quâ præmedicati (causarii à morbis se tueri norunt, leniora nempe purgantia identidem sumendo, quibus morbi fomi-

tes suffurari se credunt, sed reverà quibus oscillationum inversioni prospicitur. Laudanda enim hæc industria est, quâ solida molliter identidem vellicata, nativos spirituum à cerebro ad intestina excursus tumentur; solidorumque undulationes ad inferas partes sollicitando suam secretionibus facilitatem servant, & sanitatem. Purgationis ergò laus maxima venit, non tam ex immensâ, quam exoptant adeò, vacuatione, quæ oculos ludit & mentes, quàm ex mutato succorum & oscillationum quæ altroversum ferebantur impetu. Hincque patet purgantium fraus. Ex purgationibus enim invenias quæ educunt nihil & exasperant, alias quæ multum nec sublevant, tertias quæ mediocriter & sanant; omnium rationes revelat Baglivianum systema. In primis ab alienati nimium & intractabiles humores admoto purgantis stimulo efferantur magis, tensæque adhuc nimium fibræ non cedunt, imò crispantur fortius & resistunt; in secundis colliquantur succi & extorquentur, recalcitrantibus fibris strictiusque corrugatis, in ultimis fluxiles facti liquores & flexibiles fibræ victas dant manus & obtemperant. Sola hæc optima ab iis qui artifices sunt, exoptatur purgatio, vacuat enim (quod coepti vix dimidium est) simulque aliorum abreptos liquorum & oscillationum impetus frangendo vincit, quod curationis votum est & summa. Itaque curationis nomine concipienda venit contactum * & impetuum facta opportunè mutatio, derivatio liquorum à sedibus affectis, *determinationum* ut ajunt conversio facta, mutataque inclinatio; ut liquidorum & solidorum fiat æqualitas, harmonia, concentus, æquilibrij tandem proportio.

Sed est adhuc ubi in abdomine latent graviores morborum causæ. In confesso est, tardescere in quodam viscere sanguinis circuitu, aut inibi pessumdato liquorum æquilibrio, inflammationes nasci, quæ sui generis febres aut morbos accersunt. Iterum palam est etiam ex Chronicis morbos dari qui à singulari partis alicujus vitio ortum trahunt, quod de epilepsiâ notum est, quæ aurâ quâdam à remotissimis partibus

* Vide
Bellin.
de sang.
miss.
passim.

ad caput reflexâ se prodit. Quidni ergò sui generis febres non nascerentur lymphaticorum vitiato æquilíbrio in mesentericis sedibus, ubi præcipuum est earum promptuarium. Febrium ejusmodi discernendarum Baglivi ars est ac præcipua cura ut pote quibus si nonnullis (ritè priùs harum facto discrimine) congruet purgatio. Lymphaticorum enim liquores cum ad stagnationem & concretionem magis quàm inflammationem proclives sint, purgantium stimulis urgeri se tolerantius ferent & utilius. Hoc titulo laudem non mediocrem merebitur Baglivianum systema, quòd purgantium ætiologiam, locum, usum, pericula quasi digito monstrans; purgationem ignaris, præcipitibus, elatis animo, temerariis, non secus ac furiosis ensem, interdicit; maximè cum illius operandi modum non tam ad antiquatam faburræ opinionem, quàm ad mechanices & observationis normam doceat accommodandam. Sed finem facere cogit ubertas materiæ & facilitas; quæ inde enim deducuntur utilitates tam ultroneæ sunt, ut spontè fluant, hâcque in palæstrâ exercitatorum se inserant menti.

Circum interea fremunt systematum conditores, ij imprimis quorum animos invasit fermentorum furor. Suis hi metuentes idolis (quæ nuperi sæculi deliciolæ erant) verentur ne mechanices, geometricique systematis veritate, rationum momentis ac dignitate capta medicina fermentorum simulacris carere discat, taliumque amores dediscat & cultum. Sed meminerint tunc ubi renovanda fuit ac reparanda medicina non malè pro temporum conditione, in subsidium vocatos fuisse chymicorum ignes qui veteres medicinæ scorias purgarent. Ratione non absimili fermentis locus concedendus fuit, quorum beneficio veteris philosophiæ recrementis sordescens adhuc medicina, despumaret. Nunc autem melioribus inventis, omnia hæc exuenda sunt * fermentorum veteramenta, azyma enim facta medicina, levior progredietur nec infelicior, curtâ sed mundâ & necessariâ contenta suppellectili. Quod cum ij viderint adlatrare desinent parcentque invidiæ, cum illam sumptu parciori & apparatu incedentem eadem,

* Vide
Bellin.
opus. de
ferment.
p. 198.
vide
Pitcaru.

eadem aut majora exequi intellexerint. Jam, si unum demas
 * ventriculum cui fermenti jus volunt reservari, cæterorum
 viscerum fermentis repudium dici concedunt, plenioris certè
 resipiscentiæ tesseram & arrhabonem ! Reverà nusquam feli-
 cior erit medendi ars, quàm cum fuerit similior facta naturæ,
 simplicitatis amans, turbarumque & luxuriæ averfatricis.

differt.
 de cir-
 cul.
 sang
 passim,
 * Vide
 Conrad
 Barchu-
 sen a-
 roama-
 tam p.
 248.

Sed cavillando regerunt en Baglivus inter systematum con-
 ditores, ille ipse qui systematum erat infensissimus hostis.
 Hi autem risum teneant & in verbo desinant ludere. Opi-
 nionum commenta repudiat clarissimus autor, observationum
 è sinu naturæ depromptarum seriem amplexurus, unde sani-
 tatis eruat & morborum causas. In unum collectam ejusmodi
 observationum seriem modesto speciminis nomine inscriptam
 offert quam hîc systematis nomine (brevitatis ac commodi
 causâ) indigitamus, id nominis si respuerint cavillatores,
 perinde erit modo Baglivianum opus ut apographum naturæ
 ad illius mores non phantasiæ exemplar expressum esse ex-
 pictumve fateantur.

Opponunt alij inauditum esse novumque, suspiciosum
 proinde, hoc de fibrâ motrice systema. Sed multum illi an-
 tiquitatis erit, si multum veritatis. Hi autem animo lustrent
 an quæ huc usque in medicinâ detexerunt anatomici, chy-
 mici, geometræ, physici, in istam fibræ motricis systalticam
 vim quadrent, quod attendenti & examinanti faciliè patebit.
 Omnium enim quæ in medicinâ floruere systematum voca-
 bula minùs quàm sensum perpende, sub horum quasi ænig-
 mate Bagliviani systematis in verba, rem saltem & ideas ve-
 lari animadvertes. Conveniunt omnes in colluctatione quâ-
 dam poni vitæ causas. Alii in primarum quas vocant qualita-
 tum certamine, alij in acidorum fermentatione & alcalium,
 postremi in spirituum luctâ, sed quem nîsum in unis liquidis,
 sanguine aut spiritibus, quærebant omnes, in liquidis simul
 & solidis inveniri ostendit Baglivus. Nihil ergò in medicinâ
 dabitur cujus plura apud autores reperias vestigia aut argu-
 menta quàm systematis de fibrâ motrice. Aliunde vim fibra-

rum systalticam aut expressis verbis observarunt aut subolferunt ferè omnes anatomix heroës , hos inter DD. Steno , Vvillisius , Suvamerdam , Louverus , Borellus , Bellinus , viri omnes litteris & orbi venerandi , tandem hanc tanti facere videtur D. Pitcarnius , apud Scotos & omnes hodie celeberrimus ut trituram , quæ fibrarum opus , omnem paginam in corporis œconomiâ implere evincat , ad coctiones & secretiones absolvendas , explicandasve. Sed pro Bagliviano systemate nihil fortius militat quàm accuratum & exquisitum oculatissimi viri D. Pacchioni opus de durâ meninge cujus opinio Baglivianæ germana , omnium si qui supersint scrupulos delet & omnem eximit dubitandi ansam. Quæ ergò hactenus prodidit accuratior anatome ea aut prælusisse videntur Bagliviano systemati aut illud confirmare. Pronuntiandum ergò restat de iis cavillatoribus nodum eos in scirpo quærere , nisi meliora prodant aut verisimilia magis.

Sed hîc factâ mentione operis D. Pacchioni ad rem facere credidimus , huc referre celeberrimi Baglivi epistolam quæ dum hæc hujus opera sub prælo sudant , incidit in manus D. Anissonii. Grunniebant , quidam nescio quid natum esse dissidij Pacchionum inter & Baglivum , quati Baglivus non pauca quæ Pacchiono propria erant sibi vindicasset. Horum & similium mendacia sic dissolvit autor clarissimus.

GEORGIUS BAGLIVUS amico.

LITTERIS tuis hodiè mihi traditis breviter & candidè scriptis hodiè breviter & candidè respondeo. Mones primum nonnullos esse apud vos , qui asserant factis infinitis circà meningem duram experimentis , observationes de structura ejusdem ejusque adhesionè , cranio , pressioneque in cerebri molem minùs fidas , & accuratas deprehendisse , ac proinde censorio supercilio quamprimum eas labefactaturos. Ad quæ quod attinet , Dn. Pacchionus amicus noster in opusculo peculiari tibi satis noto , satis abundè ejus rei veritatem demonstravit , probavitque , ut non fa-

cile mihi videatur redarguere ipsum falsitatis, maximè si experimenta ad rectam methodum & accuratè tractaverint adversarij: quod, si hi contrarium quid habeant circa id, idem autor eisdem respondebit. Si quid verò contra meum de fibrâ motrice & morbosâ sive de solidis systema & inde ad praxim deductis thesibus, corollaris & postulatis, ipse respondeam. Mones secundò Româ scriptum esse, me in libris meis de fibrâ motrice, &c. plura de meningis structurâ à Dn. Pacchioni opusculo de structurâ meningis excerptisse, ac pro meis venditasse. Cujus rei cum nulum unquam audiverim publicum & manifestum rumorem per urbem, nec unquam mecum de hoc conquestus sit Dn. Pacchionus, quem frequenter in adibus meis, aut in Archilycao, aut per urbem video; nescio quis tam perditè maledicus ut hasce impudentissimas falsitates ausus sit disseminare, meamque famam tam insolenter laceffere. Quod si quis adhuc sit, qui non cesset talia impudenter effuere, foràs prodeat; & an aliquod novum de structurâ meningis inventum ipsi subripuerim ac pro meo venditaverim, apertè patefaciat; tuncque me dicat usurpatorem; contra veritatem non fateatur, me vindicem injuriarum habebit acerrimum.

A primis annis quibus medicina operam dedi, quibusque sedulo semper evolvi scripta Harvei, Bellini, Borelli, Louveri, Cole &c. plura meditari capi de solidis corporis animati, sive de fibrâ motrice & morbosâ, & cum amicis per Italiam communicare: eâque dere me aliquandò tractaturum promisi in fine dissertationum operis de praxi medicâ novem abhinc annis Roma primùm evulgatâ. Hoc temporis intervallo, & publicè in scholis, & in theatro anatomico Romana sapientia nihil mihi frequentius erat in ore; quàm tractatio de solidis & nomen atque observatio fibræ motricis, ut testis est Roma & nostrum Archilycaum: unde cum plura de hisce placerent hîc ac doctis per Italiam viris; rogatus ab amicissimo Dn. Pascoli in breve specimen redegei, & Perusiam ad ipsum misi, ubi cum libris suis de re anatomicâ typis illud vulgavit. Hoc specimen cum Bibliopola Romanus recudere statim vellet à me petiit ut novis observationibus ac meditationibus augerem,

quò possit justâ mole libelli foràs prodire. Per id temporis cùm Dn. Pacchionus per epistolam monuisset amicum Venetias se brevi tractaturum de structurâ dura meningis, & usu, adhibitis experimentis circâ eandem meningem factis à Dn. Foppio medico eruditissimo in oppido Arsularum trigesimo circiter ab urbe lapide, & de hoc certiozem me redderet, laudavi consilium & rogavi ut urgeret incæpta, ac ad finem perducatur. Cùmque eidem satis notum esset à multis ante annis, me plura meditari de solidis ac de fibrâ, fibræque ipse jam dividerim in carneam & membraneam, & inde duplex systema statuerim in corpore animato: Sæpè apud nos domesticis sermonibus amicè statutum fuit, ut ipse incumbat cum Dn. Foppio structuræ & observationibus meningis, & variis ejusdem effectibus: me interim incumbente meâ methodo systemati solidorum, fibræque motrici ac morbosæ. Capiti igitur Bibliopola noster editionem librorum de fibrâ motrice mense Octobris 1701. perfecitque mense Aprilis 1702. cùm intereâ Dn. Pacchionus mense Martij 1702. circiter suum edidit opusculum de dura matris structurâ.

Hæc est veritas facti. Nunc ad rem. Dicis Româ ad vos scriptum esse me subripuisse inventa Dn. Pacchioni circâ structuram meningis. Hæc falsissima esse, tu ipse certior fies, si compares librum meum cum ejusdem libello; videbis enim de structurâ me vel minimum loqui, & quæ de illâ breviter dixi lib. 1. fib. motr. cap. 5. citasse autorem de eo quod mihi ore tenus dixerat, cùm opusculum suum nondum typis datum esset, sed fermè eodem tempore cum meis libris exivit in lucem; eique aut Dn. Foppio gloriam accuratioris indaginis & structuræ nec subtulisse nec invidisse. Unde concipere nequeam quis detractor talia apud vos ausus sit disseminare: multo magis quod plura ejus opuscula in Germaniam, Gallias & Angliam ad amicos miserim, ut veritas facti patefiat: imò in præfatione meâ & cap. 5. lib. 1. fib. motr. hæc de re nominaverim. Quod ad reliqua ratiocinia libris meis expressa, quæque ad structuram meningis non spectant attinet: communia ea sunt & cuilibet nota anatomico: imò satis obvia in accurato & admirabili tractatu Dn. Kvillisi de nervis,

meningibus & de cerebro : In tractatu Dn. Mayou de spiritibus in quo duram matrem ob perennem suum motum , motusque varias leges , plurimum motuum sive sanorum , sive morbosorum originem & causam agnovit ac determinavit , ac diaphragma (sive potius dixeris cor) cerebri appellavit. Ipseque Villisius dura matris lacertos, telas & usus obiter descripsit.

Qua verò pertinent ad motum , aequilibrationem , cursusque variolis liquidorum , in Bellini , Borelli , aliorumque opusculis satis sunt obvia : unde neque hâc ratione ab aliis potui aliqua insolenter subripere.

Sed quod rei caput est , qua spectant ad fibræ sana aut morbose anatomiam , vim , tonum , elaterem , variosque ejus effectus in motu solidorum , divisionem ejus , divisionisque originem , structuram minimam , ejusdemque actionem in fluida fluidorumque in ipsam , horumque omnium ad diagnosim , prognosim , curationemque morborum accommodatiorem , medicosque à garrulitate perenni liquidorum , acidi & alcali , similitumque nugarum ad solidam curandorum morborum veritatem (quod quidem mihi præ cæteris semper in mente fuit) invitandi , ac perducendi rationem omnia sunt mea , nec puto quemquam etiamsi foret perfrictæ frontis pro suis orbis litterario venditurum. Nam multi sunt anni quibus amicos ore ac litteris , de hisce rebus monui : & in Angliâ , Germaniâ , Italiâ plena sunt epistola hujus veritatis amicis communicata. Quatuor abhinc annis cum eruditissimo Sylvestris Gallo in Angliâ nunc commorante , frequentissimè de solidis , meoque systemate fibræ motricis ac morbose locutus sum. Cum doctissimo Osterchampo medico Germano , viro ingenuo Vienna nunc degente , per quatuor annos Roma , plura quotidie feci experimenta circa fibras animalium & solida & circa membranarum difficilem , arduam atque occultam compagem & usum Dn. Palilius noster amicus suavissimus Roma mihi opera tulit in secandis animalibus , fibrisque investigandis & inde deducendis conclusionibus ad diagnosim , prognosim curationemque morborum. Quod si subtilitates anatomica ad curationem morborum (quod me in meis libris præstitisse fateor & fateri debet qui eos leget) non

applicentur, tanquam inutiles & vana, regerenda ac flocci facienda: quod quidem in quotidianis agrorum consultatibus cum medicis collegis, in theatro anatomico, in cathedrâ & passim apud agros per urbem mihi semper est in ore. Figmentum est anatome nisi reducatur ad usum curationemque morborum & utilitatem publicam.

Fibrarum systema & publicè in scholis & privatim cum amicis semper divisi in carneas & membraneas, carnearumque originem & motus instinctum diversum esse ab origine membranearum probavi. Membrana enim sunt productiones meningum, tum nervorum, tum cerebri, ut cuilibet notum est, & ex membranarum viscera, vasa & glandulae sunt fabrefacta: Quare fibrae membranarum à cerebro & meningibus, jure originis; tum etiam similitudine substantiae, usu & instinctu motus pendere debent. Unde si ve scripserint alij, si ve non de meningibus, ad eas mihi finiendum erat: duraeque matris motum nos tribuimus elateri eidem impresso in principio generationis; uti singulis aliis partibus. Perennitatem verò sui motus deducimus à reflexione motuum partium membranosarum à partibus singulis in eam: eâ mechanice, quâ singulae partes tam fluida quam solida concurrunt, ut cor præter suam peculiarem compagem, possit perpetuare motus suos ingentes, & superare ingentem illam & incredibilem resistentiam omnium fluidorum & solidorum, prout lib. I. cap. 5. & 6. notavimus. Et quaecunque mihi venerunt in cognitionem virium, toni, elateris, resistentiae, ususque fibrarum atque solidorum, patienti ac diuturnâ morborum observatione; & effectuum medicamentorum notatione ea magis didici quam subtilioribus, vulgarij anatomicorum sectionibus. Quae cum vera sint, & cuilibet ingenuo satis nota, quid mihi cum aliorum excerptis sit, non video nec concipere possim: & ut veritas singulis pateat, epistolam hanc amicorum ocellis, cures, ut Dn. Anissonius noster publicam faciat, operibusque nostris proximè edendis Lugduni adjungat ut impudentia coerceatur: in rebus enim talis momenti tacendum non est, quamvis olim tacuit doctissimus Sylvius le Boë, cum insanè laceaseretur ab homine Gallo Dn. le Vasseur, taci-

turnitate enim hominem insolentissimum coërcuit vir suæ conscientie gnarus, & à doctis æternùm laudatus : sed post Sylvii mortem clarissimus Florentius Schuyt Prof. Lugd. Bat. nervosè ac solidè Dn. le Vasseur arrogantiam publico libello confregit. O quantum felicior fuisset magnus noster Galilaus, si singulis suis blateronibus respondendo aureum tempus non perdidisset. Immortalis Harveus nunquam cinisflonibus respondit. Sanctorius magni nominis vir semel staticomasticem suam castigavit : sed ut verbo dicam, licet novitas invidiam pariat, veritas tamen & tempus homines castigant impudentissimos & illos maximè qui probos viros ac nemini infestos maledictis proscindere non desinunt.

At hisce missis propediem videbit respublica medica quantà opus mihi fuit patientiâ & labore in scrutandâ solidorum naturâ, in libro laboriosissimo, sed valdè utili ad praxim, de internis atque occultis viscerum varicibus, hydatidibus & aneurismatibus, quibus quidem laboribus & meditationibus, licet valdè exhilarem, & recreem melancholicam naturam meam : alacriorem tamen me sentio, cum de morte, de futura vitæ statu atque de æternitate quidquam meditor, lectione sacrorum biblicorum, sanctorum Patrum, Ciceronis mei, meique Steuchii in libro de perenni Philosophiâ : nam mundus est : vanitas vanitatum & omnia vanitas. Et alibi dictum est in sacris libris, Sapientia hujus mundi, stultitia est apud Deum. Vale amor meus. Roma Kalendis Aprileis 1704.

Hæc si valeat (addunt alii) de solidis opinio, futurum erit ut nullius aut minimi momenti sint fluida ad functionum morborumque causas explicandas. Sed hi attendant talis querimonie rationem manare à præconceptâ antiquitatis de fluidis opinione. Dudum in iis extollendis nimij fuere medentes, quasi à liquoribus unice derivarentur mortis ac vitæ fontes, de solidis vix factâ mentione. Hanc opinionem fortè adjuvit chymicorum ars in medicinam inducta. Chymici cum ex solâ liquorum, succorum & spirituum indole & mixturâ prodire animadverterent, quotquot patrabant miracula, nihil non potentie fluidis imputarunt, alto de solidis habito

silentio ; maximè cum ea quæ usurpabant instrumenta ,
 energiâ omni destituta , nihil iis quos continebant liquori-
 bus, affricarent virtutis. Talium analogiâ , sodalitio , sermo-
 nibus & exemplo inducti incogitantes medici in eam venêre
 consuetudinem , omisâ inobservatâque partium continen-
 tium seu solidorum virtute , de humoribus, bile , pituitâ ,
 serò unicè cogitandi. Eò deinceps collimarunt omnium con-
 silia, indicationes remedia. Alterantium virtutes totæ emen-
 dandis fluidorum acidis, alcalibus , &c. dicatæ sunt ; vacuan-
 tium vis eliminandæ uni humorum saburræ. Hinc cujuslibet
 nominis aut speciei nasceretur morbus , in causam vocata fuit
 humorum dyscrasia , aut eorundem colluvies primis inter-
 cepta viis, purgantibus unis exhaurienda. Quod si morbus ré-
 mediis & medentium diligentix obsurdescens diutiùs protra-
 hebatur , refundebant causam in humorem tenaciorem , tar-
 tareum , viscosiorem , partium rugis & plicis impactum , aut
 lubricum , adeò ut purgantium falleret vim & eluderet. Hæc
 opinio, ut ut plebeia, naturæ dignitati impar, corporis mecha-
 nismo tam malè concinens , solisque digna fabulosis tempori-
 bus, recentium tamen animos , meliùs licet educatos nescio
 quâ malâ consuetudine invaserat : medentium enim ut homi-
 num pars maxima non ita sed fertur, rapitur non ducitur. Hinc-
 que nata mochlycorum , diagrydiatorum , mercurialium ,
 colliquantium seu ut loquuntur *fundentium* tam densa cohors
 & familiaris usus , adeò ut in iisdem hominibus subtiles si-
 mul sæpè videas philosophos, crassos autem & pingues medi-
 cos. Sic se habente rerum medicarum statu , intervenit tan-
 quam felix fidus & novum Baglivus noster , qui inter deside-
 rata medicinæ , jacentem advertens solidorum potentiam ,
 modesto speciminis nomine medicos admonet , non omnem
 esse solidorum vim in creandis morbis, sed horum partem ma-
 ximam solidorum vitio foveri. Suam ergò vim fluidis non
 denegat, sed prætermisissam alteram quæ solidorum est resti-
 tuit. Reverà, licet non paucos reperias morbos, qui à fluido-
 rum labe primùm oriuntur , vix unum (etiam ex ipsis) re-
 perias

perias quem non foveant, protrahant, aut exasperent solidorum crispaturæ, spasmi, atoniæ, corrugationes. Verba à fluidis ortum fortè trahunt morbi, à solidis diurnitatem contrahunt, quid enim aliud clamant viscerum & partiū obstructions, durities, schirri in quos abire solent tot ægritudines, nisi vitiatâ fibrarum seu solidorum texturam. Causaberis succorum lentorem & coagula: hæc quoque admittenda sed in stagnationem & moram quam à solidorum tono vitiato seu crispaturâ contrahunt refundenda; adeò ut non ineptè statueris plures affectus chronicos & rebelles quibus juxtâ vulgarem hæresim fortiora & frequentiora purgantia unicè opponunt, viscosorum, ut ajunt, liquandorum causâ, non ineptè inquam statueris has omnes non infelicius topicis fotui, balneo & similibus præsiidiis solidorum vicio debitis curari, quod pluribus exemplis passim ostendit experientissimus autor. Confirmat Opiatorum & Narcoticorum usus qui frequentior nunquam & tutior quàm in morbis chronicis, argumento sunt hystericae, phthisici, melancholici, arthritici, scorbutici, diurni tandem dolores, quibus omnibus præsentia auxilio esse solent opiata. Sed inde alterum quoque elicies hoc argumentum, sub morbis chronicis non unicè atoniam arguendam esse ut pote cum in iis sanandis anodyna, quæ laxantium præcipua sunt, primarium teneant locum. Sed Bagliviani systematis utilitatem & præstantiam sentient non solum qui mente & consilio, quod medicorum munus est, sed ij quoque qui manu curant. Chirurgos intellige, qui hinc concipient cur felicius succedere soleat vulnerum deligatio simplicior, officiat contra turundarum densior arctaque nimium coacervatio quæ vulneribus tam sæpè incommodat: peregrina sunt enim, gravantia aut compacta nimis, quæ arcânas partium oscillationes pervertendo sistendove, succum arcent nutritium, suppurationique legitimæ impedimento sunt, inflammationes hæc de cauâ & sphacelum accelerando. Ratione non absimili discant cur pinguia, balsama, & traumatica, ulcera quædam venenant, quæ inde erysipelatosa, depascentia, esthiomena fiunt; hanc nempe ob causam quòd fluidorum uni acido & rosoni, solum attendentes, fibrarum seu solidorum spasmodicum sta-

tum prætermittant cui anodyna, demulcentia ex solani similitumque herbarum aquis aut succis petita melius congruerent; hæc enim partium fibras tensas nimium, liquorumque circuitui proinde obfistentes, sensim laxando, ad laudabilem cicatricem ulcera perducerent.

Cæterum Baglivo succenseat nemo quod stibiatorum & chinæ chinæ laudes non adeò extollere videatur, ut suos quisque patitur manes, sic suum cuique regioni concedendum ingenium, suus cuique morbo caracter, propria indoles & curandi ratio, varianda sæpè pro personarum, climatum, &c. varietate. Itaque ut nostris observationibus fidem non renuit Baglivus, cum id genus præsidia hegemonica esse nostris scribimus; nostram & omnium fidem meretur cum hæc eadem Romanis utilia minùs esse tradit.

Locus jam esset & tempus, de autoris nostri dissertationibus sermonem habendi, sed cum in volumen excresceret hæc præfatio, si omnia quotquot in illis utilissima inseruit lectori exponere aggrederemur, monuisse sufficiat eas esse has omnes, quæ artem medicam non mediocriter augeant & exornent. Octo sunt numero, quarum I. quæ de solidorum morbis est, ad pathologiam & praxim maximè spectat.

Hic enim plura invenias quæ miras fibrarum vires ostendunt, quâ de causâ ad eas à medentibus seriò attendendum esse sequitur. Ibidem legere est novum de motu musculorum systema, totum ad mechanices normam concinnatum, ea quæ de fibrarum viribus & elatere ab autore dicta sunt, astruens & confirmans. Quæ sequuntur tres aliæ dissertationes, totæ de fluidorum quæ in corpore nostro præcipua sunt, naturâ agit.

Hæc autem sunt sanguis, saliva, bilis, quorum energias, analyses, indolem exspiscatur, multigenis observationibus & experimentis, quibus abundè liquet, eum non esse Baglivum qui fluidorum potentias negligat & ab arte jubeat exulare.

Quæ sequitur, inedita erat, novique prorsus est argumenti, agit enim de morborum & naturæ analogismo. Hic autem quasi germen habes & nucleum nascituri fructus, seu inchoati operis quasi graphidem, quæ in Baglivi manibus, imperfectum

opus & exquisitum crescet feliciter & adolescet. Hic innuit experientissimus autor, quid esse commune in morbis, quo fit ut ex unius felici curatione, alterius congeneris curationem non malè concludas. Sed hic analogismus, inquires, obsoletam renovat priscorum methodicorum communitatem, tam animosè à Galeno propugnatam, ut omnes qui post nati sunt posteri, methodicos despiciatui habuerint? verum an meritò id facitarent omnes, dubitant non infimi subsellij autores quos inter Contingius, * Prosper Alpinus tractatu proprio, ac novissimè D. de Moor, * reverà non adeò contemptibiles eos esse ostendit eorum historià quam eruditè & sapientissimè describit in suà medicinali historià quam ô utinam absolveret de arte medendi optimè meritis * D. le Clerc; tum & opus Cælij Aureliani, temporis ac fortè medicorum invidiæ ereptum, solumque ferè ex methodicis superstes, accuratum adeò in describendis morbis ut sæpè naturam ipsam expressam diceres. Ut ut sit, hîc fœdè impegiisse Baglivum (Dogmaticorum castra deferendo) ne credas, vanarum enim & generalium nimis Methodicorum communitatum ne verbo quidem memoriam refricans, cujusque morbi characteres servari jubet, quosdamque observari generales fines, eventus, tramiæ, agendi modos quibus adjutus medicus cuique morbo tutiùs & meliùs succurrit. Hanc autem Baglivi de morborum analogismo conjecturam firmare videtur non paucorum observatio, qui exploratam sæpiùs habere se putant communem quandam morborum causam, aut saltem commune aliquid omnibus morborum causis, quod medentis animum regere debet ac moderari; quâ in opinione morborum discrimina à variis communis illius causæ afficiendi modis repetenda erunt, à labefactato nempe partium tono, succorum impeditorum morâ, subsequente hinc; acore, eversione, &c. interdum à diætæ regionumque differentiis, non rarò à tumultuariâ medendi methodo aut inconcinnâ & præmaturâ remediorum administratione, verbo à symptomatis magis quàm à vulgari-bus causis quæ sæpius in effectibus diversæ, in radicibus eadem sunt.

* In sua
introdu-
ctione.

* Bar-
tholom-
de.

Moor
cogit.
de inf-
taura-
tione
med.

L. II.

* Daniel
le Clerc
histoire
de la
medeci-
ne parr.
2. l. 4.
sect. 1.

* V. de Tilin-
gium de
recidi-
vis &
Roderi-
cum
ealtrenf.
que ex
quibus
opuscu-
lo ubi-
que.

Saltem notæ sunt morborum transmutationes, * *metamor-
phoses*, successiones, *metastases*, *epigeneses*, adeò ut videas af-
fectus qui cùm omninò dissimiles habeantur ratione causa-
rum, indicationum & symptomatum, in se invicem transmu-
tantur. Sic inflammatorij affectus in Paralyfin, phrenitis in so-
porem, colici dolores spasmodici, epileptici & hysterici affec-
tus in stupores, tussis in arthritidem, hæc in soporosos modò,
modò spasmodicos affectus, febres in hydropem, hic in asciti-
tem transit. Idem probant chirurgicæ observationes; phlegmo-
nem & abscessum, hic œdema accersit. Sed imprimis comper-
ta est febrium protheiformis * natura: ephemera in hecticam,
phthisis in intermittentes, intermittentes etiam quartanæ in
continuas, quæ in signis cujusdam symptomatis ratione varia
induunt nomina, inde enim febris $\epsilon\lambda\omega\delta\eta\varsigma$, $\tau\upsilon\phi\omega\delta\eta\varsigma$, $\pi\epsilon\pi\eta\gamma\omega\delta\eta\varsigma$,
 $\lambda\upsilon\gamma\gamma\omega\delta\eta\varsigma$, $\rho\eta\kappa\omega\delta\eta\varsigma$, &c.

E converso continuæ in intermittentes redeunt. Sic autum-
nales * febres quæ primùm de continuarum genere videntur,
paucis post diebus (modò naturam non pervertat nimia me-
dientis diligentia) in intermittentium castra transeunt. Sed
quod hanc astruit veritatem, vix quemquam assignaveris mor-
bum cujus speciem & formam non induat febris. Apoplexiæ,
colici dolores, diarrhœæ, ophtalmiæ sæpè febrium quæ graf-
santur tot larvæ * sunt & adulterationes, quæ sic sub ementi-
tâ facie medendi fucum faciunt. Similiter observarunt artis
magistri eos morbos qui sub quâdam epidemicâ, * variolosâ
v. g. constitutione contingunt, morbi illius depopulantis qui
constitutioni nomen fecit, naturam & mores referre, adeò ut
infelicitè cessura sit comitum morborum curatio, nisi princi-
pem illum constitutionis morbum in comitibus debellandum
* suscipias. Sed non aliunde ducitur luculentius ejusmodi cau-
sæ communis morborum argumentum quàm ex eâ vi & po-
tentia quâ morbi nascuntur dissimiles ab iis causis quibus at-
tribui solent, adeò ut à calidissimâ causâ frigidi fiant affectus
& vicissim. Hinc vinum ut ut calidum frigidissimos parit mor-
bos, volatilibusque licet & actuosis particulis turgidum, chro-

* Sy-
denham
de acu-
tis.

* Mor-
ton pu-
retolo-
giæ c.
IX.

* Sy-
denham
de acu-
tis.

* Tidem
ibidem.

nicos inducit affectus. Hâc de causâ vinolenti arthritides, languores, humorum deliquia, cruditates, catharrhos, animi stupores, cachexias incurrunt. Contra aer frigidissimus calidissimas inducit ægritudines, pleuritides, anginas, rheumatismos, hæmorrhagias, &c. ab hâc iterùm communis causæ energiâ repetendi sunt diversi prorsus affectus qui tamen ab eâdem causâ dimanant. Sic acores modò & coagula à lacticiniis nascuntur, amarores modò & inflammationes. Stomachi cruditatibus nunc succedunt lienterix & cholerae, nunc ileus & dysenteria. Nec rarò à diversis causis iidem nascuntur affectus, à frigore enim & calore hæmorrhagiae fiunt, febres, diarrhoeae. Communis illius causæ qualiscunque sit omnipotentia adhuc ostendit, remediorum quorundam vix concipiendus, felix tamen eventus, illorum nempe quæ toto diversa cælo eosdem morbos curant. Hinc febres quæ amaris sanari amant, acidis quoque curantur. Rheumatismo, anginae, pleuritidi quibus medetur sanguinis missio, auxilio etiam esse perhibent volatilia; diaphoretica, sudorifera. Denique communis morborum causæ præsentiam evincit nihil efficacius quàm diversa utilis tamen in iisdem morbis remediorum operandi ratio. Cortex peruvianus interdum alvum aut sudorem movendo curat, sæpiùs vacuando nihil. Ipecacuànha ut purgando dysentericis auxiliatur, eodem quoque nihil vacuando curat. Martialia quæ in multis menses & hæmorrhoides * revocat, comprimunt in aliis. Laudana & opiata * quæ in dysentericis alvum cohibent in colicis doloribus (si spasmodici sunt) promovent; eadem quæ in calculosis urinam sistunt, in nephriticis restitunt; & dum in cæteris menses & lochia retinent, in hystericis compressa revocant. Horum omnium rationes invenias in ea quam quærimus morborum causâ communi, quam quidem non perviderant medicinæ patres, senserant tamen. Hanc enim vel indefinitam emendare docet atque delere morborum indolis & historiae, naturæque tramitum accurata cognitio, propria iis ferèque connata, quos non opinio sed meditatio, non systema sed observatio ad praxim formavit. Illa ipsa est quam innotuit experientissimus Baglivus hâc dissertatione quâ admonet quen-

* Vide Felic. Plater. pract. tom. 2. cap. 2. Martin. Ruland. curat. 100. centur. 1.

* Vide Froman. num de hæmorrhoidibus problematicis. 13. p. 277. * Vide Ettmullerum de vi. opij. diaphoreticâ. & Vve. delij.

opio-
lo-
giam.

dam latere morbos inter & naturam analogissimum quem ipse adhuc imo pectore meditatur, Igitur illam exspiscari ac definire communem causam hoc opus hic labor est, interim plusquam dimidium cœpti jam tenet autor clarissimus tenebitque qui scripta illius diurnâ versabit nocturnâque manu. Ex quo enim ille evicit corporis naturam totam in harmoniâ, concentu & æquilibrio positam esse, sequitur morbos aliud esse nihil quàm ab ordine & æquilibrio recessus; sanitatem verò reductum ad ordinem & æquilibrio. Sed nunquid non in his advertis communes morborum & sanitatis causas, quas ritè assequi, mederi est? unde medici minùs erunt acidorum alcaliumve domitores, quàm æmulatores ordinis & administri.

Nec causaberis hoc vel illud sanguinis vitium, quod delendum, emendandum, vacuandumque erit, hoc enim ut prætermitti non debet, in tantum cedit feliciter, in quantum æquilibrio restituetur, quod in medentis animo ut primum esse debet, ita curationis legitimæ sigillum est & argumentum. Si arduum videatur, aut ultrâ modum ingenij medentium qui sensuales sunt physici, restituendum illud æquilibrio; ad physices & mechanices rationem illud sic accommodare disces. Cogita datam esse solidis vim immensam, quam ne ulteriùs quàm par est progredieretur, æquilibrari voluit & temperari creator certo liquidorum libramine. Sanitatis ergò tutela in eo erit ut solidorum elater, nec intensior sit nec mollior, adeò ut solida vigeant non rigeant, cedant ultrò non flaccescant; Tum ut fluida nec crescant aut decrescant nimium & in crasi nativâ perseverent. Hæc si aliunde nutet aut periclitetur symmetria, medentis officij erit quâ ex parte ruet fulcire eam aut reparare. Artis ergò dexteritas erit in explorando fibræ motricis statu, tono, facilitate; tum in assequendâ liquidorum quantitate, motu, integritate. Observando imprimis à nihilo metuendum esse magis, quàm à solidis, unde ut virtus maxima, ita periculum majus; in illorum proinde servando mulcendove tono occupandam esse medentis curam: maximè cum sanguis qui sub sanitate mitis, benignus & ductilis erat, sub morbis tumultu, impetu, acrimoniâ petulans factus, solidis qui-

bus continetur primùm insultat, quorum fibras mille modis & locis stimulat, pungit, vellicat, quâ de causâ ab horroribus, rigoribus, vertigine auspicantur non rarò plures affectus. Sic intensior factus solidorum elater fibrarum inducit crispaturas, spasmos, vasorumque constrictiones & coarctationes quæ fluidis obices ponunt, hinc in capillaribus sanguinis mora, lentor, stagnatio, obstructio tandem, si primùm labans tantùm æquilibrium, alicubi tandem pessundet. Sed id mali nihil citius accelerabit quàm liquidorum moles, quæ sub morbis insigniter augetur; cohibita enim coctiones, ac proinde secretiones succos & sanguinem mirè cumulant, qui suâ insolescentes multitudine rebellant, solidorumque detrectant juga, & impetu facto in viscus quoddam impingendo apostasin committunt.

Talia odorabunt medicinæ parentes summâ illâ curâ quâ partium laxitatem pervestigabant ut remediis securitatem & prognosi certitudinem conciliarent. Ii ex cutis tepore, pulsûs & hypochondriorum mollitudine, humidâ linguâ, alvi facilitate salutem ægris augurabantur; quæ si desiderarentur v. s. fortu, balneo, litu, enematis, diluentium usu inducere studebant ut ad catharsin tutum pateret iter. Hanc autem unicè laudabant si non tam copiosa quàm facilis erat, quæ non serosa crudaque liquamina, sed *veros*, ut aiebant, *humores* eliminabat. His sit venia verbis & nominibus, de cætero ad æquilibrj leges collimasse eos diceres adeò in illas quadrare videtur eorum medendi ratio. Quid enim meliùs ostendit laxari & à spasmo liberari partium fibras, tum purgantis operâ solvi qui morâ hærebant coagulabanturque, morbosos succos, quàm densiorû humorum liberalis egestio; quæ si serosorum fuerit, avulsî potiùs extortivè putidi laticis indicium est, & per strictissimos adhuc & corrugatos hiatus, quàm victi morbosî humoris sponteque loco cedentis, perque liberos, patentes & laxatos osculorû exitus.

Meritò igitur analogisimum agnoscere convenit cum oculatissimo Baglivo nostro, id est affinitatem quandam inter morbos quæ in hâc quam proponimus morborum causâ communi fundabitur; in labante scilicet vel perduto fluidorum cum solidis æquilibrio. Constat saltem nullum dari morbum in quem non

competat talis hæc communis causa. Si enim in viscus quoddam incidit morbus, inibi æquilibriū aut infirmari aut pessumdari concipitur. Si in totum corpus (cujusmodi sunt febres) ubique labare æquilibrium aut ruere auguraberis, illicò ni avertat medici sagacitas in aliquo viscere (apostasi facta) periturum. Hinc quoque rationes eliciuntur quibus fit ut mutantur, transformetur, sibi succedant & in sese invicem abeant morbi qui toto cælo diversi creduntur, quod medētibus *humoristis* explicare hactenus fuit inconcessum. Reverà enim quo mechanismo, qui hæc partem modò obsidebat humor, certæ qualitatis, partique laboranti proprio circuitu addictus, ad alteram subito avolabit, locū & indolem subito muraturus. Non item si ad æquilibrij rationē confugas, quā in opinione metamorphoses morborum erunt nihil aliud, quàm modò in hanc, modò in alteram partem inducta corrugatio aut relaxatio, unde fit ut dum in parte primū affectā æquilibrium, reparatur, in alterā illicò pessumdetur. Ponas enim impetu facto sanguinem in viscus quoddam irruere, inibi æquilibrium rumpi periclitatur. Tunc solers medicus alterando, laxando, stimulando vacuandove imminentem hanc cladem dissipare tentabit, sin minù obsessam partem pro virili sublevando, firmando tuendoque efficiet obtinebitque, ut in ignobiliores aut firmas minù partes morbi impetus feratur, ubi despumet, rabiemque deponat. Sed cū in avertēdis malis arte adhuc potior sit natura medicatrix, mirari desines, si dum incerto ancipitique certamine colluctatur, hos vel illos rūpat obices, partium quarundam tonum laxet dum aliarum fiet constrictio, sicque ad varias sedes pellat morbi insultus, usque dum in aliquo viscere quod infirmius offenderit pedem figat morbus. Sic apoplexiam paralyfi, febres bene multas, pleuritides, &c. diarrhæis, sudoribus, &c. finiri vides. Nec admodum laborabis hîc in assignandâ causâ, quâ fit ut humor certæ naturæ qui modò quendâ morbum fovebat, illicò mutatus in alterum loco & naturâ diversum, generis alterius morbū inferre videtur. Hîc enim meminisse sufficiat, ruentis & labefactati quâdam in parte æquilibrij ut primum indicium est, sic primum effectum esse secernendorum in eâ restagnationem & moram, unde humor qui sub
priori

priori morbo coërcitus erat inductâ relaxatione solutus quasi vaneſcet. Sed ſi tunc pulſus tantum non diſſipatus morbi inſultus partis alterius æquilibrium vim inferat & corrugationem, qui huic alteri parti proprius erit humor intercipientur, morborum facie & naturâ diverſum commiſſurus. Porro à corrugatione (quæ præcipua labantis æquilibrij cauſa eſt) maximam morborum partem committi argumentum eſt narcoticorū virtus tam multis morbis, communibus propriis, chronicis acutis, ſympathicis idiopathicis, primigeniis ſymptomaticis tamque utiliter ſerviens, omnium remedium, alterantium, vacuantium, purgantium, ſudoriferorum, cardiacorum operas ſecundans aut adjuvans; nulli non amica parti; * cerebro, ſtomacho, pectori, abdomini: adeò ut ex opio ſi alitunde, panacea ferme expectaretur. Rem! adhuc evincit magis hyſtericorum affectuum natura, qui omnium maximè ſpaſmodici nullius non conſenſu habentur. In his autem quod tam multiformes quotidie eadem in ægrotante ſymptomatum tot quaſi morborum facies animadvertas, unica cauſa eſt alterna nempe partiū facta ſpaſmodica corrugatio aut relaxatio. Hinc quæ modò pallida jacebat, ſemianimis & vera mortis imago, eadem non multo poſt garrula fit in riſum effuſa; altera inſomnes ducebat noctes quæ poſteà ſopore gravabitur; alterius menſes ſiſtebantur qui progrediente morbo affatim & periculoſè prorumpent. Adde in hac citam eſſe alvum, aſtriſctam in alterâ. Illa vomiturit affiduè, hæc vomitoria quoque retinet. In aliis membra dolore rigent, in multis ſtupent, dumque plures fætidis gaudent, non pauca ſua-veolentibus recreantur. Adeò verum eſt à cauſâ communi, nutante ſcilicet plus minus æquilibrium partium, ab earumque inductâ criſpaturâ & relaxatione, ut varia hæc oriuntur ſymptomata, ſic varios quotquot ſunt poſſe committi morbos.

* vide
Tili-
gium
de lau-
dano.

Rogabis quid in tantâ ſyſtematum copiâ, prærogativæ teneat, poſtremum illud quod ex Bagliviano opere innuitur. Me hercle admodū; in varias partes ſciſſa vides medentium ingenia quæ ſic conciliabis. Bagliviani enim ſyſtematis commendatio eſt nulli adverſari, nemini non concordare, adeò ut cæterorum ſyſtematum baſis ſit & norma, coronis ac complementum, illorum enim uſus

ostendit ac moderatur, abusus emendat. Hic acidum confodendum habere putat, ille feri colluviem vacuandam, tertius calorem restinguendum, sedandas quartus subtilis materiæ turbas, ultimus, solvendum accelerandumque sanguinis lentorem, omnia hæc, fideliâ unâ & eâdem obtinebis, si in æquilibrium restituendum incumbas. Ut enim pereunte æquilibrium succi morantur, lentore acescunt, turbantur, fervent, incallescunt, sic, hæc omnia æquilibrium restituto illicò cessabunt. Talis systematis beneficio fiet adhuc, ut imposterum eodem colliment medicorum operæ, sermones, consilia, in unius nempe æquilibrj restitutionem, fietque omnium sermo idem, intentio communis, loquela una. De concentu enim, proportionem & harmoniâ partium cogitabunt omnes, acidum, calorem, lentorem & humorum effervescentiam proferentes minùs ut morborum causas, quàm ut communis causæ morborum, labe- factati nempe æquilibrj effectus & symptomata. Præterea in animo habentes, in harmoniâ & proportionibus reddendis ponendam esse medici curam, à remediis fortioribus, turbulentis, exasperantibus metuere discent, ea præferentes quæ pacem sectantur, sedantque tumultus. Tandem quid non utilitatis hinc arti redibit & ægris? ad corporis enim œconomix leges, quæ ordinis, rationis & proportionum sunt, suas formare mentes cogentur medici, vulgaribus de humorum saburræ, multitudinis & crassitie notionibus ad plebeculam ablegatis; sicque quod Baglivi nostri laus erit, lucem caligini, pacem diffidiis, præjudiciis veritatem plausu omnium succedere videbit medicina.

Cæterum si quosdam offendant quod autoris mentem delirare videamur, ignoscet cum attenderit ea non esse Bagliviana opera quæ stipitum instar inanium truncum & ramos vix concipiunt, melius comparaveris fœcundis iis germinibus, quæ ultrò fruantur. Sentias enim in iis recondita totius medendi scientiæ semina, quæ obviorem quorumvis medentium meditatione exculpta pullulant ultrò ac sobolescunt. Interim cum tantum virum æmulari solum detur, non assequi, præterquam

quòd ut ea quæ nostra sunt doctioribus nec Zelotypis ; recoquenda proponimus , non eam nobis esse mentem profite-mur sensum Baglivianum adulterandi sed aperiendi illius & interpretandi , quo in negotio si quid delicti admiserimus hoc totum nostrum erit , felix tamen nec poenitendum , si errore nostro invitatus humanissimus autor , meliora suppeditet ac substituatur.

Sequitur ejusdem dissertationis pars altera , quæ de lapidum , &c. vegetatione tractat ; Alterum novi argumenti genus, quo analogismus naturæ evincitur. Hinc enim liquet quid esse commune plantarum inter & fossilium naturas , cùm pariratione utraque crescant ac pullulent ; argumento , similem ubique esse naturam , quæ simplicissima ex iisdem & paucis mira & dissimilia producit. Hîc adhuc mirari subit ex re fluidissimâ & molli , solidissima enasci & durissima ; hîc enim ostenditur multigenis observationibus aquæ genus esse unde suos natales ducant lapides & gemmæ.

Dissertationem claudit appendicis loco terræ motûs historia , ubi non pauca reperias quæ historiam naturalem illustrent & augent.

Sequuntur epistolæ ex præcipuis Europæ locis ad celeberrimum autorem nostrum undique missæ , luculentissima tot argumenta quibus Baglivi operum utilitatem & præstantiam non apud nos solum , sed apud dissitas gentes celebrari patet ; veriùs appellabis Baglivianæ veritatis publica testimonia. Si enim *vox Dei sit vox populi* ; coelo terrisque probari Bagliviana opera palam est , quæ non unius populi voce, sed universis populorum suffragiis approbantur. Animæ sunt vulgares quarum fama sensim ac lentè serpendo crescit , magna autem nomina statim adolescunt. Hujus generis sit oportet Bagliviana virtus , quæ privata diù durare non potuit , sed illicò publica facta est. Ecce tamen tot inter plausus calumniatoris dentem experitur , adeò ubique serpit Zoilorum gens , quælibet in quemvis opprobria dicere sæva. Is est * D. le Mort cujus nomini parcere & honori voluntas fuisset , arti enim

* Jacob
le Mort
tij fun-

damēra
tract.
chymia
vindica-
ta p. 30.
&c.

chymicæ apud Batavos proindeque medicinæ servit utiliter. Sed isthæc fors est maledicorum ; bonorum nomini invident . proprio luunt ac retaliunt. Per quæ enim quis peccat, per hæc & punitur. Tota autem D. le Mort adversus D. Baglivum querelarum summa est, chymicæ contemptus, de quo cum Baglivo vehementer expostulat. Sed le mortium fallit in chymiam cæcus amor, qui cum veros quibus chymia obnoxia est nævos non videt, aliis quos odit, imaginarios imputat. Sed injuria hæc à le mortio vibrata in Baglivum, inulta non abiit. Illum enim incautè locutum acriter refutat, arguitque mendacii D. Goris * apud Batavos optimæ chymicæ decus ac vindex. Tam autem ambitiosa est chymicæ tyrannis : despici se putat si cesset adulari ; amatores enim ambit non amicos, mancipia non auditores, solo eorum sodalitiū gaudens qui cultores minùs quàm adoratores illius facti, furnos & chymica crepant mera, quibus cogitata quævis & inventa optima claudicare videntur, nisi chymiam sapiant aut parentem agnoscant. Sic est vesanus amor, *quisquis* enim (ut aiunt) *amat ranam, ranam putat esse Dianam*. Hæc autem le Mortij querimonia adversus clarissimum autorem nostrum, argumentum dedit amicissimæ & eruditissimæ epistolæ D. Pallilij Romani medici meritissimi, quàm hîc habes pag. 736. ubi amicum ulciscendo Pallilius, Hippocratis & Baglivi miscet causas. veram medicinæ praxin, & theoriam tuendo adversus le Mortium & similes chymicæ zelatores. Nec immeritò utriusque litem communem facit, Græcorum enim Hippocrati propius accedit nemo, quàm Baglivus Romanorum Hippocrates.

Epistolarum (ut & dissertationum) quæ supersunt argumenta exscribere longius iret, ea tamen prætermittenda non est epistola quâ respondet autor sapientissimus D. Andry Medico Parisiensi clarissimo. Hic scitâ officiique plenâ epistolâ Baglivum interrogaverat de purgatione in principio morborum ; rescribens Baglivus admonet, quàm strictissimis cancellis coerceri debeat purgatio in acutis. Ubi enim, ait, minima apparet suspiciō acuti & inflammatorij morbi à purga-

* Chy-
mia li-
berata
&c. per
Gerar-
dum
Goris
p. 51. 55.
&c.

*tionem in principio omnimodè abstineo, ut in meâ praxi animadverti, nec indiscriminatim morborum omnium curatio à purgatione inchoanda est sicuti plures apud vos faciunt, nec tales apud nos desunt. Imò si cum acutis conjunctæ sunt febres earum initio sanguinis missionem semel & pluries celebrandam suadet & laudat Baglivus adversus Helmontianos, id est ejusmodi homines qui sanguinis missionem indefinenter allatantes, illius vellicandæ occasionem passim & ex industriâ scriptis & verbo aucupantur: gens interea medentium: qui dum haberi volunt humani sanguinis avari, ægrorum miserè prodigunt vitas; tales enim teste Baglivo pag. 709. à sanguinis missione abstinendo, mille in pericula ægros conjiciunt. Posthac non erit unde Baglivi & orgasmi nominibus amplius abutantur purgationis æmulatores, aut si quid audeant, id criminis ut pote invitis ac reclamantibus medendi magistris, commissum, in autores ipsos redundabit. Plura alia subjungenda restant, quæ opus simul ac autorem mirè commendarent, sed supersedere jubet publica vox, nostrorum non tantum sed & exterorum *, editionis hujus moræ impatiens, quæque hæc ut ut rudi præcipitique calamo scripta satis esse clamat. Manum ergo de tabulâ. Et quidem fortunæ periculo imparatique lectoris inclementiæ relictum nihil periclitaretur hoc opus, quod blanditias morosis, facilibus delicias parat.*

* Vide epistolas ad autorem scriptas imprimis à D. Horton p. 726.

Ex Typographiâ MARCELLINI SIBERT,
Die 1. Junii 1713.

AUTHORIS PRÆFATIO.

PRUDENTIA judicandi rectè de morbis, gravissima res est, eademque præsentis operis argumentum. Medicina namque, vel prudentia est, vel prudentiæ species, cui perficienda cum nihil aequè conducatur, ac experientia, propterea nemini mirum videri debet, quod ob eandem, vel nihil, vel malè adhibitam, tantus in Medicina hoc sæculo, & errorum, & Errantium numerus excreverit. Expleto nuperis annis Neapoli studiorum meorum curriculo, & Orà maritimâ Dalmatiæ peragrata, nil magis in votis erat, quàm Italiæ Academiis adire, ut, ecquis esset in iis, post tot, tantosque novitatum rumores, Praxeos Medicæ status, addiscerem. Undè illustratis diligenter singulis, dici vix potest, quam labefactatam ab opinandi licentia Medicinam, & à prisca suâ sapientiâ descivisse Nostrates reppererim.

In nonnullis namque Academiis, ita malè adversus Veterum opiniones affectos vidi, ut humanæ mentis majestatem imminutam putent, si in legendis Galenicorum libris opera quid, vel temporis collocetur. Ob idque suum miserè torquere, vexareque ingenium: ut novum quid, & hætenus inauditum comminisci possint & si quid ejusmodi fuerint assecuti, præclare secum, & cum re medica egisse arbitrentur. In aliis contra tam anxie, & religiose theorematibus Veterum inherere, ut inventa Recentiorum quantumvis præclara, & utilia exagitare non desinant; solisque contenti purgantibus, venæ sectionibus, & vesicantibus, morborum omnium curationem uno, quod ajunt, calceo metiuntur. In omnibus denique perpetuas esse inter medicos cōtentiones, odia, & imprudentem quandam, aut ad fingendas novitates proclivitatem, aut in anticipatis opinionibus perperam retinendis pervicaciam. Et quod his omnibus pejus est, medicinam Parentem suam, & magistram, non clam solummodò, & in privatis colloquiis, sed palam, & sparsis in vulgus libris, tanquam incertam, & præstigiaticam proscindere, tanto certè illius, ejusdemque Professorum detrimento, ut qua summos apud viros in pretio semper fuit, habuitque vel ipsos Reges sibi perpetuò obnoxios Scientiarum Princeps, despecta jaceat multis jam locis, & antelatas sibi, vel vilissimas, imò perniciosissimas artes, vehementer doleat.

Obistam itaque infinitam propemodum opinionum varietatem, cui memei potius addicerem, animi dubius, eò tandem deveni ut nullius in verba jurare, sed solo præeunte Rationis, & Experientia lumine

acriter, & indefessè veritatem investigare decernerem. Quà ratione, institutis per non exiguum temporis spatium severioribus morborum observationibus, in variis Italia Xenodochiis, deprehendi me paucioribus mensibus, quàm antea annis, majores hac in arte progressus habuisse, ac nihil omninò magis verum esse, quàm quod olim à Manilio usurpatum legimus. Artem experientia fecit, exemplo monstrante viam. Cum verò ista mea observationes primùm quidem negligenter, & memoriatantum causâ scripta, postmodum autem in certa quadam genera digesta, in Amicorum manus pervenissent; isti prorsus à me contendere, multisque verbis agere, ut eas publici juris facerem. At mihi, tùm tenuitatis mea conscio, tùm etiam non ignaro despectui vulgò haberi Medicum, cui auctoritatem canities, & longa etas non conciliaverit, certū omninò erat petentibus, quin & vim propè facientibus nequaquam cedere, nisi tandem invitum, ac reluctantem à sententia mea discedere coegisset summorum Virorum auctoritas; quorum omnium longo ordine hîc nomina recensere nolim, ne in aliquod videar ostentationis, inanisque gloria vitium incurrere.

Antequam dicendi finem faciam, librum istum lecturos hoc unum rogo, ut me in ingerenda, ac sapiùs inculcanda, experientia, & naturæ imitanda necessitate nec non hypotheseon, ac systematum vanitate explodenda; molestum fortè, ac ferè putidum, excusatum habere velint! Equidem in lamentanda tantæ artis calamitate, existimavi necessariò mihi esse, de unico quod adhiberi possit remedio, si non subtilius (quod prestare nequeam) disputandum, at certè, quod fas est, sepiùs, ac dolentiùs deplorandum. Nemo porrò dixerit, ubi summa res agitur, auribus serviendum esse, sed potius ea dici oportere, quæ tempus, quæ rei magnitudo, quæ urgens necessitas postularent. Enim verò cum tota medicina prudentia in eo posita videatur, ut morbum cum morbo, tempus cum tempore, hominem cum homine compares, quò advenientia & crescentia mala suis certis signis, ac nominibus ea distinguere iisdemque idonea, apta & remedia adhibere queas: nemo certè inficias ieverit, nullam prorsus & Nobilissimæ Scientiæ exornandæ, & curandis hominibus utiliore operam navari posse, quàm si præstâtissimæ artis Studio-si, immenso retrò tempore jam factas à Majoribus nostris observationes attenderent, novasque in dies animadverterent, ac notarent. Quam quidem promovendæ artis rationem si jam inde ab Hippocratis tempo-

ribus ad hanc nostram usque aetatem, constanter homines retinuisse, dici vix potest, quot quantique progressus hanc hodie parte haberentur. Cur verò rem aliqui adeò necessariam, tam praeclaram, atque ita feliciter institutam reliquerint, ut se infinitis, & (ut Apostoli verbis utar) interminatis quaestionibus, & ἀποφασιας implicarent, aliam afferre causam non possem, quam offensi, ac ulciscantis Numinis iram. Hoc sanè, vel invitus fatebitur, quisquis in aetatem hanc nostram oculos conjecerit; cum enim cetera omnes quae disciplina, quae artes, non solum in pristinum splendorem restituta fuerint, sed in dies magis magisque excolta, novisque inventis ornata florent; sola medicina praxis, nescio quo fato, maxima sui parte jaceat, & quod maxime dolendum, vilior quotidie apud indoctos evadat. Quod cur ita sit, id unum in causa esse arbitror, quod observationum, unde Ars praestantissima effecta fuerat, ratione contempta, systematis, & hypothesebus prorsus indulserint; non tam de cognoscendis, curandisque morbis, quam quo pacto eorum probabilem rationem redderent, solliciti. Ex quo fit, ut in maximam humani generis perniciem, & Medicina dedecus, non jam tutissima artis praescripta, sed proprii ingenii commenta consulant.

Ceterum nolim quis existimet, me huic operi faciundo, accinctum esse, ut inanem gloriam aucuparer, meumque per ora hominum nomen ulcumque volitaret; etenim nil mihi antiquius est, quam & aeterna vitae memoriâ, & caducarum, fluxarumque rerum consideratione, me ab hujusce vitae blanditiis, atque illecebris revocare.

Nullis nota Quiritibus

Aetas, per tacitum fluat.

Sic, cum transferint mei.

Nulla cum strepitu dies,

Plebeius moriar senex.

Illi mors gravis incubat,

Qui notus nimis omnibus,

Ignoratus moritur sibi. *

* Senec.

Trag.

Thyest.

act. 2.

Solus veritatis amor, & communis utilitatis studium, ad has partes suscipiendas impleverunt. Quid, quantumque hoc meum sit, prudentis, ac boni viri judicium esto; mihi satis superque erit, illud, & publica utilitati, & praesertim Romanorum Civium incolumitati consecrasse.

Romæ Prid, Kal, Martias M. DCXCVI.

LECTORI.

LECTORI.

QUÆ huic editioni de novo accesserunt, ostendunt paginæ intercurrentes à pag. 467. ad pag. 488. tùm à pag. 563. ad pag. 598. in quibus totus est Baglivius in astruendâ, stabilendâve solidorum medicinâ &c. hæc fortè pauca videbuntur iis qui res solâ ex mole æstimare norunt; his attamen assentiri (aliâ licet de causâ) non veremur. Præterquam quòd enim maxima litterato orbi periisse crederemus, etiamsi pauca tantùm ex iis quæ Baglivium sapiunt, nobis excidissent, pauca reverâ manebunt semper & brevia, quæ tanti viri mentem referunt & nomen; ut potè cum semel & iterùm perlecta salivam moveant, maximumque linquant desiderium. Itaque pauca hæc, magno in numero sapientibus erunt, quibus Baglivii genium revocabunt, aut repræsentabunt umbram. Sint saltem tanti viri nobiles reliquiæ, usque dùm felicior nobis afflaverit fortuna, quæ cæteras illius lucubrationes tandem aliquando revelet aut proferat. Est autem undè vellicet nos ejusmodi spes, quem enim promiserat tractatum *de morborum successio-nibus*, hunc ad umbilicum perduxisse se scribebat ad amicum, lucique paratum tenere. Tantillum inde solatii; sed quid dolorem nostrum levare, quid mœrorem mitigare posset? fuit Baglivius: luctus ingens, exigua solatia.

Fecit materiæ affinitas ut exquisitum Santorini, Medici apud Venetos meritissimi, opus hîc adjunctum videas. Differit enim hîc autor sapientissimus de fibrâ motrice, cujus texturam, *elate-rem, oscillandi* rationem sic aperit, exponitve, ut dùm multa quæ huic doctrinæ deerant, supplet, vix pauca posteris supplenda relinquat. Quæ sequuntur de *Nutritione*, de *Hæmorrhoidibus*, & de *Catameniiis*, apta sunt apprimè & apta ad confirmandas fibrarum potentias, vires, energias. Porro singula hæc, ut non mediocrem autoris in meditando sagacitatem ostendunt sic illius evincunt in medendo peritiam. Faxit Deus Opt. Max. ut nobis nascens hic novus *Apollo*, artem medicam quam inventis ornare cœpit, luminibus illustrare pergat.

INDEX OPUSCULORUM

in hoc volumine contentorum.

DE PRAXI MEDICA LIBER I.

CAPUT 1.	DE maxima observationum in re medica necessitate, Monita.	pag. 1.
Caput 2.	Origo, progressus, & quidquid inest certi medicinae, observationibus magna ex parte debetur.	5
Caput 3.	De impedimentis, quae medicorum in observando diligentiam huc usque retardarunt.	8
Caput 4.	Impedimentum 1. Derisio veterum medicorum.	10
Caput 5.	Impedimentum 2. Falsa medicorum idola, sive opiniones falso conceptae.	12
Caput 6.	Impedimentum 3. Falsum genus analogiarum sive falsa similitudines.	18
Caput 7.	Impedimentum 4. Præpostera librorum lectio.	21
Caput 8.	Impedimentum 5. Præpostera librorum interpretatio efficiendorumque systematum cachoe.	28
Caput 9.	Impedimentum 6. Intermissum studium tractandi de morbis aphoristicè.	32
	De Pleuritide.	33
	Appendix ad Pleuritidem.	37
	De Febris in genere.	48
	De Febris malignis & messentericis.	51
	De Lumbricis puerorum.	59
	De Variolis & morbillis.	60
	De Observatione hypochondriorum in acutis.	62
	De Tumoribus & suppurationibus in externa parte abdominis	63
	De Crisi & diebus criticis.	65
	De Sudore in acutis.	67
	De Parotidibus & surditate in acutis.	69
	De urinâ in acutis.	71
	De Pulsu in acutis.	73
	De Inappetentiâ.	74
	De Capitis affectionibus in acutis.	ibid.
	De observatione oculorum in acutis.	77
	De Decubitu aegrorum.	ibid.
	De Voce & facie in acutis.	78
	De Abscessu acutorum.	79
	De Rigore acutorum.	80
	De Hydrope sicco.	81
	De Ictero flavo.	82
	De Hemorrhagiâ in acutis.	86

De raris affectibus jecoris.	87
De Respiratione in acutis.	89
De raris pulmonum affectionibus.	91
De Lumborum affectione in acutis.	93
De Lue venerea & morbis glandularum.	95
De Colicâ.	100
De Phrenitide.	102
De Asthmate.	103
Appendix de asthmate.	104
De Diarrrhaea & dyssenteria.	107
Appendix ad dyssenteriam.	110
De Apoplexia.	ibid.
De Doloze in genere , convulsione , & motibus convulsivis.	112
De Tussi.	114
De Calculo & podagrâ.	115
Caput 10. De Variis medicinae aratibus , ejusdemque progressibus.	119
Caput 11. De fontibus theoria & praxeos.	122
Caput 12. Methodus ad Tyrones de morborum hypothesi rectè construendâ.	127
Caput 13. Quanti intersit praecepta , sive certas constanterque regulas stabilire , ad quas judicia sua dirigere queat , in ambiguis morborum eventis haerens , perplexusque medicus.	135
Caput 14. De medendis animi morbis , & instituenda eorum historia.	147
Caput 15. Paranesis ad medicos de investiganda , & stabilienda medendi methodo popularibus suis praeceteris accommodata ; ubi obiter de na- tura aeris romani , curandisque romanorum morbis.	156

LIBER II.

CAPUT I. Quid erit instar prolegomenon ad librum praesentem.	164
Caput 2. Manifestantur causa nonnulla praecipua , quae morbum histo- riam , sive medicinam primam hucusque retardarunt.	166
Caput 3. Traduntur regulae instituendi , & promovendi historiam morborum , ab eademque deducendi aphorismos curativos.	170
Caput 4. De erigendis academiis promovenda praxeos gratiâ.	177
Caput. 5. Solvuntur argumenta , quae nobis objici possent.	181
Caput. 6. Specimen historiae primae in describenda podagra , ejusque aphorismis practicis breviter expressum.	185
§. Unicus proponens aphorismos practicos , ab historia prima podagra eductos.	192
Caput 7. Scheda monitoria de iis , quae desiderantur adhuc in arte nostra.	194
Caput 8. De Signis morborum diagnosticis , & fontibus eorumdem.	196
Caput 9. De causis morborum.	200
§. I. Prolegomena ad historiam , divisionemque causarum opportuna.	ibid.
§. II. De causa procathartica , & proigumeni , seu dispositione corporis.	204
§. III. De causa proxima morborum , necnon de fontibus praecipuis eandem investigandi.	209

Caput 10. De indicationibus rectè instituentis.	218
Caput 11. De remediis specificis, eorumque historia.	224
Caput 12. Centaurus. Sive de paradoxis recentium medicorum in derisione crisum, dierum criticorum, &c.	231

SPECIMEN QUATUOR LIBRORUM DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.

P refatio in speciem quatuor librorum de fibra motrice & morbosa.	247
Animadversiones in practicem novam.	249
Animadversiones in theoricen veterem.	253
Specimen libri primi de fibra motrice.	261
Caput I. De fibrarum origine & divisione.	ibid.
Caput II. De variis modis fibrarum structuram investigandi.	265
Caput III. De partibus, quæ sunt ex fibra carnea, & iis quæ sunt ex mem- branea.	268
Caput IV. De origine motus solidorum.	270
Caput V. De comparatione motus cordis & duræ matris. Ubi de duræ matris structura, elatere, resistentia, impulsu & potestate in solida, & flui- da corporis animati. Item de membranarum motu systaltico, & re- flexivo.	272
Corollaria & postulata.	286
Experimenta.	288
De motu meningum, & oscillatione solidorum.	289
Caput VI. De æquilibrio solidorum cum solidis, solidorum cum liquidis, & liquidorum inter se, huiusque æquilibrij vi, potestate, usu & cogni- tione medicis summooperè necessaria ad benè medendum.	297
Corollaria & postulata.	305
Caput VII. De variis fibrarum effectibus, & primò de magna vi, elatere, & resistentia solidorum.	308
Corollaria & postulata.	317
Caput VIII. De motu systaltico, sive de oscillatione, & vi contractili solidorum.	319
Corollaria & postulata.	326
Propositio I. Motus sanguinis, aut aliorum liquidorum versus aliquam par- tem inclinans, in contrariam divertere potest, à vena sectione, purgatione, vo- mitu, clystere, & similibus.	328
Propositio II. Ad fluidorum debitas secretionem, determinatus in iis motus re- quiritur.	329
Propositio III. Fluida supra & infra nesciunt, sed undequaque currunt in- differenter, prout hinc inde impelluntur.	ibid.
Propositio IV. Proprium est sanguinis circulantis, quando tardiori motu pro- cedit, ut serum ab ejus sinu secernatur, majori vel minori copiâ, prout motus erit magis, vel minùs retardatus.	330
Caput IX. De mira propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque inter ipsas	

<i>continua permutacione ad remotas quasque partes.</i>	331
Propositio I. Determinata sanguinis, & liquidorum quantitas esse debet in quolibet temperamento, nec magis, nec minus.	338
Propositio II. Peccans sanguis superfluus non est sistendus, sed sinendus ut fluat, quod natura velit.	339
Propositio III. Strictum, & laxum fluidis aque, ac solidis competit in corpore animato.	ibid
Propositio IV. Non obstante continuo liquidorum circulo, dantur tamen revulsiones, & derivationes humorum in curatione morborum.	340
Propositio V. Sanguinis motus impeditus in aliquo furculo, vicinus omnem illum liquidi molem excipit, & ad altiora propellit.	341
Caput X. De consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officij, &c.	342
Corollaria & postulata.	349
Propositio I. In juvenibus humores ut plurimum faciunt impetum superiora versùs, in senibus verò versùs inferiora.	350
Propositio II. Fluida & solida ex repetitis actibus, & consuetudine hominis, peculiarem acquirunt naturam.	351
Propositiones III. IV. V. VI. & VII. Intercepto motu liquidi in aliqua parte, intercipitur & vicina soluto, solvitur.	ibid
Propositio VIII. Nonnulla afferuntur de mechanica secretionem liquidorum in corpore animato.	353
Caput XI. De irritatione solidorum, sive de stimulis, & variis stimulorum effectibus.	355
Caput XI. De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus.	360

SPECIMEN TRIUM RELIQUORUM LIBRORUM, DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.

Caput I. De morborum successionibus.	367
Caput II. De presagiorum originibus, usu, methodo, & certitudine.	376
Caput. III. De Constitutionibus annorum & temporum, aerisque influxibus investigandis ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos & curandos.	377
Caput IV. De morbis incurabilibus ex ignorantia medicorum, & ex impossibilitate natura.	378
Caput V. De morborum occasionibus.	379
Caput VI. De vita salubri ad centum, & plures annos producenda.	381
Caput VII. De apparatu & dispositione humorum ad morbos suspiciendos, sive de parvis magnorum morborum initiis.	382
Caput VIII. De patientia aegroti, & medici ad benè curandum summopere necessaria.	383
Caput IX. De ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum ciborum genus, sine ope remediorum.	384
Caput X. De morbis venereorum.	385

Caput XI. De oculis, & lethalibus viscerum varicibus, aneurismatibus, & hydatidibus.	386
Caput XII. De mutando aere in longis, & difficilibus morbis.	ibid.
Caput XIII. De febribus mesentericis, opus novum, non à lectione librorum, sed ab observatione naturæ petitum.	388
Caput XIV. De methodo curandi morbos quamplures musicâ, saltatione, equitatione, navigatione, venatione, rusticatione, debitoque sex rerum nonnaturalium usu, sine inutili remediorum acervo. Ubi etiam de diætâ Pythagoreorum.	390
Caput XV. De anatome, naturâ, & usu pinguedinis, & morbis ab eadem dependentibus	393
Caput XVI. De naturâ, & usu salivæ, ejusdemque morbis.	ibid.
Caput XVII. De usu, & abusu diluentium, & oleosorum, quæ nunc apud nostrates maximè administrantur.	394

SERIES VARIA DISSERTATIONUM. 395

Differtatio I. De anatome fibrarum, de motu musculorum, ac de morbis solidorum. Ubi etiam de dura matris elatere, oscillatione perpetua, & de solidorum suprâ fluida corporis animati majori vi, majori impetu, & longè majori resistentiâ.	397
Differtatio II. De experimentis circa salivam, ejusdemque naturâ, usu, & morbis.	422
Differtatio III. De experimentis circâ bilem, ejusdemque naturâ, usu, & morbis.	428
Experimenta.	436
Experimenta varia.	439
Conclusio ab experimentis deducta.	440
Differtatio IV. De experimentis circâ sanguinem, ubi obiter de respiratione & somno; de statice aëris, & liquidorum per observationes barometricas, & hydrostaticas ad usum respirationis explicatâ; de circulatione sanguinis in restudine ejusdemque cordis anatome.	442
Experimenta circâ sanguinem.	463
Infusoria in jugularem canis.	465
Canones De medicîna solidorum ad rectum statices usum.	467
Epilogus legum medicarum.	487
Differtatio V. De morborum & naturæ analogismo, de Vegetatione lapidum, & de terræ motu romano, ac urbium adjacentium, anno 1703. &c.	489
De morborum & naturæ analogismo.	493
De Vegetatione lapidum.	497
Observationes.	499
Conclusio.	504
De terræmotu romano, & urbium adjacentium anno 1703.	523
Historia romani terræmotus, & urbium adjacentium anno infelicissimo 1703. 533.	

Exemplar epistola romam missa Excellentissimo Duci de Uzeda oratori catholico, à ministro hispano, quem Prorex Neapolis Aquilam dimiserat ad damna exploranda terremotuum praeceptorum causâ producta, ab italico sermone latine fideliter reddita. 547

Series urbium, oppidorum, & pagorum tam in samnio Regni Neapolis, quam in locis ditioni Pontificia subditis, quae praeceps terramotibus damna, & ruinas passa sunt, excerpta ex diario neapolitano, jussu Proregis typi dato 1703. Neapoli. 551

Series urbium, pagorum, & oppidorum ditionis ecclesiastica in Umbriâ & Sabiniis, quae his terramotibus aut diruta sunt, aut fere devastata anno 1703. 553.

Series magis notabilium observatorum hoc anno 1703. durantibus terramotibus in Latio, & finitimis Umbriae regionibus. 560

Observationes de terramotibus factae sub altitudine polari graduum 42. in Latio & finitimis regionibus; super aëre, sole; lunâ & animantibus. 561

Dissertatio varii argumenti, potissimum verò de progressionem romani terramotus ab anno 1703. ad annum 1705. De Systemate, & usu motus solidorum in corpore animato. De Vegetatione lapidum, & analogismo circulationis maris ad circulationem sanguinis. 563

Caput I. De progressionem romani terramotus cum historiâ morborum & epidemica constitutionis, quae his annis regnavit Romae, & historia quam plurimum naturae effectuum per id temporis ibidem observatorum. 566

Caput II. In quo plura proponuntur, quae spectant ad principem causae matris oscillationem, novis probata observationibus, meditationibusque, & plurima quae pertinent ad systema de solidis; eorundemque vim, potestatem, elaterem, aequilibrium, oscillationemque sanam & morbosam, ad bene medendum & praesagiendum. 581

Caput III. In quo plura examinantur, quae pertinent ad vegetationem lapidum: & analogismum circulationis maris per viscera terrae ad circulationem sanguinis per viscera microcosmi. 593

Dissertatio VI. De anatome, morfu & effectibus tarantulae. 599

Caput I. Etymon nominis, & differentia tarantularum. 605

Caput II. De natura, & situ Regionum, in quibus nascitur tarantula. 606

Caput III. Anatome tarantulae. 608

Caput IV. Vasa seminalia, ovum, & generatio tarantulae exponuntur, ubi obiter nonnulla de ovis ostrearum, & de semine in genere. 610

Caput V. De morfu tarantulae. 612

Caput VI. Morbi, & symptomata morsum consequentia describuntur. 614

Caput VII. Cetera symptomata ulterius exponuntur, & quam cum aliis morbis analogiam habent, demonstratur. 616

Caput VIII. Curatio morsus tarantulae, & effectuum ab eo provenientium. 619

Caput IX. Chorea, & musica sunt praecipuum huius veneni antidotum. Ubi obiter modus saltandi Apuliae familiaris describitur. 622

Caput X. Nonnulla alia circa choream breviter expenduntur. 624

Caput XI. <i>Varia agrorum historiae proponuntur.</i>	627
Caput XII. <i>Nonnulla dubitative proponuntur circa hujus veneni genuinam naturam.</i>	633
Caput XIII. <i>Quid agat musca in tarantatis, & in aliis morbis, breviter examinatur.</i>	637
Dissertatio VII. <i>De usu, & abusu vesicantium.</i>	641
Caput I. <i>Nonnulla proponuntur experimenta circa effectus cantharidum.</i>	647
Caput II. <i>De incommodis ab usu vesicantium.</i>	651
Caput III. <i>De commodis ab usu vesicantium.</i>	655
Caput IV. <i>Vesicantium natura evidenter demonstratur ex mechanicâ stimulorum doctrinâ.</i>	661
Dissertatio VIII. <i>De observationibus anatomicis, & practicis, varij argumenti.</i>	667
Sylloge experimentorum per infusoriam in vivis animalibus.	673
Historia morbi & sectionis cadaveris Marcelli Malpighij archiatri Pontificij.	681
Appendix de apoplexiis ferè epidemicis proximè elapso biennio in Urbe, & per Italiam observatis.	683
Epistola clarorum Virorum, quorum judicio & auctoritate Georgij Baglivi opera confirmantur.	685
Epistola I. <i>De Lumbricis latis.</i>	687
Epistola II. <i>De purgatione in principio febrium, ac de febribus messentericis.</i>	702
Epistola III. <i>De admiranda vi solidorum.</i>	711
Epistola IV. <i>De rarâ diabetis curatione.</i>	717
Epistola V. <i>Laudans praxim medicam Baglivi.</i>	721
Epistola VI. <i>De eodem argumento ac precedens.</i>	723
Epistola VII. <i>Laudat & Baglivum & ejus opera.</i>	725
Epistola VIII. <i>Praxim medicam Baglivi commendat.</i>	727
Epistola IX. <i>Pro impetratione operum Baglivi.</i>	728
Epistola X. <i>Baglivum mirisè laudat & extollit.</i>	730
Epistola XI. <i>Baglivum & ejus praxim medicam laudat.</i>	731
Epistola XII. <i>Praxim medicam summo perè commendat.</i>	733
Epistola XIII. <i>Grates agit ob receptum opus de fibrâ motrice & morbosa, &c.</i>	734
Epistola XIV. <i>De Vanitate obreclatorum Hippocratis, & Galeni.</i>	736
Joannis Dominici Santorini Opuscula quatuor.	747
Opusculum I. <i>De Structurâ ac motu fibræ.</i>	759
Opusculum II. <i>De Nutritione animali.</i>	797
Opusculum III. <i>De Hemorrhoidibus.</i>	826
Opusculum IV. <i>De Catamenii</i>	843



GEORGII BAGLIVI

DE

PRAXI MEDICA

LIBER I.

CAPUT I.

De maxima Observationum in re Medica necessitate.

MONITA.

I.

MEDICUS naturæ Minister, & Interpres, quicquid meditetur & faciat, si naturæ non obtemperat, naturæ non imperat. Origines namque morborum, & causæ longè abstrusiores sunt, quàm ut humanæ mentis acies, ed usque penetrare possit, sæpiusque natura novum opus exorditur, ubi conatus nostri desiere.

II.

Longarum observationum præsidio inspicula mens sagax potissimam curandorum hominum rationem assequitur; præsertim si librorum lectio accesserit: iis tamen evolvendis, nisi maximas adhibeat cautiones, verendum est ne ibidem novam inveniat errandi causam, unde nova se posse doctrinæ adjumenta petere existimabat.

I I I.

Naturæ non hominis voce loquitur Hippocrates Medicorum Rômulus ; cui nec ætas prisca vidit parem in re medica , nec videbit futura , nisi demum resipiscant Medici , & velut ab alto somno excitati , videant quantum differat historica , & mascula Græcorum medicina , à speculativa , & pensili novorum Hominum. Et minus impofterum fictis animi sententiis tribuentes decernant medicinam non ad mentis nostræ angustias esse arctandam sed potiùs in apertum ex hisce angustiiis naturæ campum revocandam.

I V.

Quidquid hodiernam theoriam à prisca distinguit ruditate , id omne debemus Philosophiæ experimentalis nostro hoc sæculo institutæ. Sed quo magis privatorum laboribus utilitas publica augeſcat ; reliquum est , ut eadem ratione ad perfectam praxeos notitiam pervenire (quod totius artis caput est) totis viribus contendat nostrorum hominum industria. Sic enim insitas jamdiù & anticipatas mentibus nostris opiniones ; quas maximum nostrorum errorem fontem meritiò dixerim , non solum deponet , sed efficiet , ut ex infante , & rudi , adulta demum , & sapiens evadat medicina.

V.

Novi veteribus non opponendi , sed quoad fieri potest , perpetuo jungendi fœdere. Quid enim insulsius , quàm ubi re consentiunt , eos verbis dissidentes facere. Hæc novas fingendi voces libido mirum est ut Tyro , nem jam feliciter progredientem retardat , eique tenebras , ac diffidentiam ex æquivocis effundit , quâ de causa sapius ubi sit , & quò se ferre debeat in morborum curationibus dubitat , sapius impingit , & non raro veri , aut verisimilis specie , vel fallit , vel fallitur. Quod spectat ad ægrorantes. Hi sanè nil sua interesse putant , si morborum effectus , & corporis animati principia rudioribus Antiquorum vocabulis appellaveris ; dummodò veras curandi rationes perfectè noveris , verbâque tua tranſeant in facta , atque eventus respondeant promissis.

V I.

Nil magis à vera morborum cognitione mentem retrahit , quàm effranis illa speculandi , disputandique licentia , cui in ipsa praxi adedò indulgere Medici Arabes , & quotquot post eos fuere Galenici , prætervectis latis , latisque naturæ campis , ubi exultare liberius præclara adedò ingenia potuissent , se in dialecticorum tricas , ac dumeta conjicere maluerunt ; quibus diu occupati , atque irretiti , numquam ad novorum inventorum spem animum erexerunt.

V I I.

Medicina non ingenii humani partus est , sed temporis filia ; quam , ut de divinatione Veteres quondam crediderunt , ex iis quæ usus diuturnus

notavit, effectam merito dixeris, Definiri potest, Vis cognoscens, videns, & explicans ex iis, quæ longo tempore, atque significatione eventus observavit atque animadvertit, diversa morborum genera; hisque non ex probabili quadam hypothese remedia adhibens, sed ab artis divinæ præscriptis longo usu comprobatis, perpetuam medicinam petens. Hæc medendi disciplina si cum hypotheticæ splendore, fastu & magnificentia conferatur, tenuis quidem, imò vilis fortasse, ac contemnenda videbitur. At in illa nihil salutaris, ac vitalis inest, verum mira duntaxat ramorum, foliorumve luxuries, ad aspectum quidem pulchra, sed statim flaccescens, ubi primum eam novitatis gratia tanquam succus defecerit. Hæc verò, quam modò descripsimus, cum non ex rebus fictis, commentitiisque constet, non ostentationis, nec inanis, sed quæ in curandis hominibus sita est veræ, gravis, solidæque gloriæ cupida, nec ad ostentandos flores, sed ad uberrimos, & jucundissimos fructus proferendos comparata, in dies magis, magisque crescit, ac vegetior fit.

V I I I.

Ad artem medicam, verè ac propriè non pertinere eam disciplinæ nostræ partem, quæ nimium tribuit speculationibus, hominum est prudenter, ac consideratè loquentium. Ars enim ex rebus penitus perspectis, planèque cognitis, atque ab opinionis arbitrio sejunctis præceptionibus constat; datque rationes certas, quæ habent ordinem, & quasdam errare in faciendo non patientes vias: at hypothesebus quibus hodiè tantoperè delectamur, quid incertius? An eæ quicquam aliud habent ut plurimum nisi meras conjecturas, quibus ex similitudine in varias partes, nonnunquam etiam contrarias trahimus? Non in humani profectò ingenij acumine sita est ars præstantissima, quam diligens, accurata, & sagax notatio naturæ, atque animadversio peperit; sed potius variis cujusque ætatis doctorum laboribus coacervata sapientia dicenda est, hominumque multorum mens in unum quasi collecta.

I X.

Ab ardenti, & flagranti illo in novas hypotheses studio, quot & quanta in Medicinam irruerint mala, longum est & non necessarium hîc commemorare; sed hoc paucis dicam, primum quidem quod præclarissima quæque ingenia doctis, & ingeniosis illis fabulis quasi delinita, ad rudiorem, & crassiorem, ut aiunt minervam, hoc est ad observandas morborum qualitates, & medicamentorum vires, ac proprietates periclitandas, descendere plerumque non solum pigeat, sed etiam pudeat. Alterum verò quod studioforum animi, quibus semel imbuti sunt fictis, ac commentitiis sententiis, assiduitate, ac usu eò usque assuescant, ut eas postmodum in medicina facienda, non probabilium loco duntaxat ut primum habeant, sed tanquam certas adhibere nequaquam dubitent.

Satis superque ingeniosis physices hypothesibus, & subtilibus logicæ divisionibus, ac definitionibus huc usque indulsumus; His omnibus ars nostra illustratur, non officitur. Natura sui juris est, ac longius, latiusque patet, quam ut certos ei fines, angustosque humani ingenij terminos constituamus, extra quos egredi non possit. Res corporeæ admirabili quadam, eaque æterna, & constanti regula gubernantur. Naturæ itaque leges, si hominibus non verba dare, sed reapse eos juvare volumus, notare, meditari, observare, eisque adamussim obsequi, ac servire opus est.

X I.

Hoc opusculum ut in publicum ederem, non fecit profectò inanis, ac popularis curæ captandæ cupiditas, sed eò adductus sum, ut multis meorum æqualium hinc inde errantibus viam monstrarem, & aliquantulum munirem. Nec fugit, fore ut quamplurimi hunc qualemcumque laborem meum non æqui bonique consulant. Alij ut Gælenicis adhuc inquinato sordibus mihi illudere, & ut suam ad volutabrum & tanquam canem rediisse ad vomitum, clamitare. Alij in Empiricorum transiisse castra, eisque nomen dedisse: sin minus audaciæ certè, ac temeritatis arguere, quod omnium propè Recentiorum in idem conspirantium votis intercedere, obnitique voluerim. Hæc aliaque id genus ut facile contemnerem effecit, qui à prima usque ætate insedit veritatis amor, ac publici studij commodum. Enim verò puduisset, minus apud Christianum Philosophum, quam olim apud sapientes Ethnicos valere priscum illud effatum. *Utilitate hominum, nil debet esse homini antiquius.*

X I I.

Qui rationem cum experientia conflictare volunt, nã illi omnes desipere mihi videntur tam Empirici, quam Rationales. Quomodo enim dici potest, omnes Rationi partes tribuendas esse ea in disciplina, quæ, ut sapiens quisque fateri debet, longinqui temporis usu, ac periclitatione acquiritur? aut respectum ad solam experientiam habendum esse, & nullo loco rationem esse numerandam; modo Rationis nomine, non illa vis animi intelligatur, quæ obscura naturæ investigans inventio, & excogitatio dicitur, & magis ad physicam pertinet: sed illa potius Domina omnium, & Regina Ratio, per quam consequentia videt Medicus, morborum principia & causas conjicit, eorundem progressus, eventusque auguratur, & ex rebus præsentibus assequitur, ac prospicit futuras. Has inter Medicos pugnas, & controversias rogo Deum Optim. Max. ut in magnum humani generis, & præsertim Christianæ Reipublicæ commodum componere velit, quo medicina tot retro sæculis misère jactata, in placido tranquillitatis, & concordiæ portu conquiescat.

CAPUT II.

Origo, Progressus, & quicquid inest certi Medicina, Observationibus magna ex parte debetur.

§ I.

Necessitas Medicinam invenit, experientia perfecit. Quæ quidem primâ ætate rudis erat, ac stupida; progressu verò temporis accedentibus in dies novis observationibus, sibi quæque mutuo faciem quasi præferentibus, cuncta præsertim regente, ac moderante rationis lumine, liberalis facta est, & erudita.

II.

Vetus adagium: *Lapides ad filum, non verò filum ad lapides regere*, admissum quadrat in Medicos, qui sua quæque ratiocinia, perinde quasi construendæ medicinæ lapides ad filum rerum creaturarum dirigere debent; etenim cum filum objectorum à Deo immutabiliter in Orbe subtextum latum unguem inflecti queat, ut nostris aptari possit fallaciis, necesse est ut humanæ mentis rationes ipsæ flectantur, & dirigantur in filum.

III.

Duo sunt præcipui medicinæ cardines, Ratio, & Observatio; Observatio tamen est filum ad quod dirigi debent Medicorum ratiocinia. Uniquique morbo non fictitia, sed certa, ac propria natura est: certa pariter, ac propria principia, incrementa, status, declinationes. Et sicuti hæc omnia nulla mentis ope, sive independenter à mente peragunt; ita in exploranda illorum natura nihil usui nobis erit subtilis, & arcam disputandi ratio, sed repetita, ac diligens observatio eorum, quæ singulis accidunt ægrotantibus, nec non solertia mentis naturæ methodo conformis, ac pedissequa.

IV.

Non raro medicorum spectationi, quamquam ratione, & experientia suffulta eventus non respondent; idque non ex regularum præstantissimæ artis defectu; sed aut ex multiplici, ac penè incredibili causarum, tum interiorum, tum externarum concursu; vel potius ex Patientis, Adstantium, & Medici indebitè accommodandi, determinandique ea, quæ ad curationem spectant negligentia, & erroribus.

V.

Multi nimium rationi tribuunt, & nihil experientiæ; multi contra fa-

ciunt. Utrique æqualiter peccant, unde tot inter Medicos contentiones, tot inter theoriam; & praxim dissidia. Nos later: æternumque latebit minima illa, ac subtilis, non solum à sensibus, sed ab humanæ mentis acie prorsus remota, solidarum æquè, ac fluidarum corporis viventis partium textura. Fallax quoque non rarè experientia, si rationis ductu fuerit destituta: Quapropter nisi mutuam sibi lucem communicent, aquam erroris ansam præbunt.

VI.

Licet nos omninò fugiat, in quo situm sit cujusque partis vitium, & cujusque morbi natura: observamus tamen quod suum quique typum habeant, certas pariter crescendi, decrescendique leges, sive periodos definitas, & constantes. Rem ita omninò esse manifestè constabit si naturæ sua spontè agere permittatur, nec incongrua medendi methodo interpelletur. Quod si secus accadat, methodo id non naturæ tribuendum. Duo namque ægri eadem morbi specie v. g. pleuritide affecti, sed à diversis Medicis, diversa methodo tractati diversis pariter corripientur symptomatis: qua ratione si in methodo error fiet, multorum symptomatum auctor erit Medicus, non morbus.

VII.

Si Hippocratis aphorismos, præfagia, coacas &c. cum posterorum observationibus comparaveris, quæ fuit superioribus sæculis, eandem nunc esse morborum naturam, & eodem ac olim ordine procedere illorum periodos liquido constabit. Ex his omnibus deduci jure poterit, medicinam non adeò incertam esse, nec adeò levibus, ut vulgè putant, innixam fundamentis, sed ex regulis certis, multoque usu confirmatis pronunciare: Observationes namque, quæ caput artis sunt, pro subjecto habent humanum corpus, cujus motus sive naturales, sive morbofi originem habent stabilem, & periodos regulares, ac constantes: undè & Medicinæ dogmata talibus superstructa observationibus, fieri vix potest, quin certa sint; & perpetua.

VIII.

Id cum probè intellexisset Hippocrates totis viribus annixus est, ut observationes rectè, ac diligenter institueret; quarum ope, ac præsidio cognovit morbos habere passiones quasdam constantes & individuas, quasdam verò adventitias, & communes aliis. Constantes dependent ab ipsa individua, & constanti morbi natura. Adventitiæ vel à varia medendi methodo, vel à mul- plici, & semper vario causarum concursu. Harum primas, utpotè artis regulas, aphorismis, & præceptis conclusit; ceteras sicuti loco præceptorum haberi noluit; ita etiam nec contemnenda putavit, sed arbitrio boni Viri, hoc est prudentis, ac sagacis Medici judicio commisit.

IX.

Constantes hujusmodi passiones (quæ vocari possent signa morborum characteristica) interdum claræ sunt , nostrisque sensibus obviæ , interdum obscuræ, & quarum ratio probabilis difficulter reddi potest. Qualescumque tamen æ fuerint , à Medico contemni non debent , sed eadem prorsus, quâ apparent simplicitate fideliter adnotari. Nam sicuti à minima quaque circumstantia indicationes curativæ petuntur ; ita minimi quique , quamvis subobscuri morborum motus investigandi erunt , atque describendi. Quo pacto non solum morborum historia absoluta habebitur & perfecta ; sed quod magis interest, ipsa methodus curativa.

X.

Longum esset recensere obscuros quosque motus, qui in curandis morbis observari solent. Ad clariorem argumenti elucidationem cautos duntaxat adnotabimus. Hujus generis est doctrina dierum criticorum , sive despumationis materiæ morbosæ definito febris tempore factæ , quod acuti morbi imparibus diebus salutariter desinunt , & qui paribus, fere sint lethales : E contra chronici paribus tum diebus, tum mensibus terminentur , ut Veteres observarunt. Hujus quoque generis sunt occultæ morborum inter se permutationes, ad has potius, quam ad alias partes metastases , occulti pariter partium inter se consensus Inter tibias, & pectus; inter pudenda, & pectus arcani quidam observantur consensus. Ulcera antiqua, cauteria, aliaque tibiærum mala intempestivè, aut imprudenter sanata in perniciosos pectoris morbos desinunt , ut quotidiana constat experientiâ. In morbis pectoris diuretica, & pediluvia , utilia sunt, purgantia contra generaliter noxia: Omnes pleuriticos sanatos vidimus, quibus in interiora auris dolor , & exinde suppuratio supervenerunt. Febres intermittentes, nullis nec digerentibus, nec solventibus, nec febrifugis cedentes remediis, factâ venæ sectione in salvatella, frequenter sanantur felicissimè. A dolore forti ad testes irruente tussis sicca solvitur. *Conf. 2. epid. sect. 5.* Cum testis intumescit à tussi, memoriam renovat societatis pectoris, mammarum, genituræ, & vocis *Conf. 2. epid. sect. 1.* Si testium inflammationi tussis superveniat , inflammatio solvetur & contra. *Conf. 2. epid. sect. 1.* Hydrocele discussâ supervenit hydrops pectoris. Meara *obs. medic. Præire*, & subsequi sternutamenta in morbis pulmonum, malum. *Conf. 2. prædict. cap. 9.* Arcani quoque quid in se habent certæ quædam morborum periodi, & statis horis exacerbationes, ut in doloribus nonnullis observamus, necnon in febribus, aliisque quamplurimis morbis.

XI.

Hæc aliaque id genus multa, Recentiores Medici dum audiunt irrident, dum observant negligunt , magno ægrotantium detrimento. Plura quæ captum nostrum superant , contemnenda non sunt , sed sapientiæ pars erit, dum variam illorum naturam per ratiocinia attingere non possu-

mus; effectus saltem exterius apparentes diligenter notare, & exinde præcepta ad praxim determinare. Solet enim ingenium humanum, dum desperat, vel non sufficit difficilibus detegendis, eorundemque probabili rationi reddendæ se consumere ac velut atterere in supervacaneis. Sive ut ait Franc. Baco fol. 293. *Postquam homines de veritate inveniendâ semel desperaverint, omnino omnia fiunt languidiora, ex quo fit ut desistant potius ad amanas disputationes & rerum quasdam peragrations, quam in severitate inquisitionis se sustineant* Cæcutiente igitur in hisce arduis ratione, observationes utcumque fuerint dilineandæ, nullisque speculationum fucis adulteratæ lectoribus proponendæ, ut dicunt olim Asclepiodorum non ineleganter sine coloribus pinxisse.

XII.

Ex antedictis origo Medicinæ, & quicquid solidioris eidem inest, ab experientia potissimum provenit. Quod spectat ad peculiarem cujuslibet morbi curationem, arbitror illam raro feliciter cessuram, nisi ratio observationi adjungatur. Mille namque morborum causæ, varia ægrorum temperamenta, ætates, sexus, vitæ genera, climata diversæ naturæ, variæ annorum constitutiones, & varia semper influentes; innumera denique alia, quæ ad producendos fovendosque morbos concurrunt ita interdum certam, constantemque morbi, & suorum symptomatum naturam perturbant, ut difficile sit veritatem investigare, nisi complexus horum omnium sagaci rationis usu perpendatur, & illustretur.

CAPUT III.

De Impedimentis, quæ Medicorum in observando diligentiam hucusque retardarunt.

§ I.

SI vera sunt, vel saltem verisimilia, quæ paulò ante scripsimus: Restat nunc ut exploremus causas, quæ impediverunt, quo minus Praxis medica per tale observationum studium aufereretur, atque perficeretur. Derisio veterum Medicorum. Falsa Medicorum idola, sive opiniones falsò præconceptæ. Falsum genus analogiarum, sive falsæ similitudines. Præpostera librorum lectio. Præpostera librorum interpretatio, efficiendorumque systematum cacoethe. Intermissum studium tractandi de morbis aphoristice, &c. præcipua mihi videntur esse impedimenta, quæ Medicorum in observando diligentiam, ac per consequens ipsiusmet Praxeos progressus.

sus retardarunt. Quamobrem ut rei veritas clarius constet singula quæque propriis capitibus examinabimus. Præter antedicta recenseri quoque possent alia quamplurima, & potissimum præpostera in adipiscendis scientiis Præceptorum institutio. Iis namque cum mentem nostram ab anteceptis opinionibus solutam primò subijciamus; si contingat ut, vel sine methodo sint, vel erroribus implicati, vel minus acri, & intelligenti judicio præditi; hæc omnia in nos transfusa, tam altè mentibus nostris insident, ut deleri postea haud quaquam possint, nisi vel per optimos præceptores, vel per experientiam ipsam, in rectam veritatis viam dirigamur, & ita dediscamus ea omnia, quæ nostrorum errorum primi, ac præcipui fontes erant.

I I.

Temperamentum cuilibet nostrum insitum, sive innatum sapissimè compellit nos in errores, sive ad falsè de rebus judicandum. Præter auctoritatem Galeni in libello: *Quod animi mores corporis temperum sequantur*: Experientia quotidiana rem ita esse omninò nos docet. Multi cæteroquin sagaces, & docti Viri opinionibus quibusdam mancipantur, quarum falsitatem vel rudissimus quisque abundè cognoscit; at illi ob innatam quandam animi inclinationem, quæ in illas feruntur, non solum certas existimant, sed ne per evidentissimas rationes ab iisdem removeri patiuntur. Hoc apertius constat in aliquibus Medicis, dum remedia pro curatione morborum præscribunt. Sic sæpè Medicus naturâ timidus & melancholicus, vel temperamento præditus, ut aiunt, frigido & humido, ob naturalem sui animi habitum, abhorret à remediis spirituosis, volatilibus impetum facientibus, aliisque potentioribus; omniumque morborum curationem aggreditur, per medicamenta humectantia, infrigidantia, pacem humoribus conciliantia, & reliqua minus activa. Contrà, qui temperamento fuerit calidus, biliosus, naturâ impatiens, ferox &c. posthabitis omnibus refrigerantibus, ac levioribus remediis, nihil libentius præscribet, quàm volatilia, spirituosas, alchalia, aromatica, ferrum, ignem, vesicantia, purgantia vehementiora, & similia maximi impetus, & activitatis. Et sicuti pro antedicta naturali inclinatione his præ aliis remediorum generibus delectantur; ita pariter his præ aliis medicinæ dogmatis, ac præceptis. Et per eandem interdum de scientiis judicant ac decernunt. Quamobrem nisi attenta meditatione inclinationi illi obviam ire sategerint, & internos temperamenti motus recta ratione dirigere noverint, præfatis aliisque erroribus obnoxij erunt quammaximè.

I I I.

Major adhibita fides inutilibus proprii ingenij commentationibus quàm naturæ monitis, & observationibus inter causas, quæ innumeros æquè, ac perniciosos errores produxerunt, non infimum obtinet locum. Et quidem dum considero naturam sui juris esse, nec ingenij addictam.

nostris; suosque motus ita occultè peragere, ut nulla alia via investigari facilius possint, quàm per observationem, vel per rationem observationis pedissequam. Econtrà, homines impetu quodam animi, ac velut pro arbitrio de eadem dissèrere non miror postmodum si & falsas exinde deducant conclusiones, & curationes morborum talibus innixæ conclusivibus ex voto non respondeant; miror tamen quod tam leviter causas errorum exindè provenientium, artis inconstantia, ut aiunt, atque incertitudini, non verò præposteris suis argumentandi, speculandique modis attribuant. Quibus certè de causis factum est hodie, ut multi incertam pronuncient medicinam, alij prognosticandi doctrinam derideant, alij medicamenta tumultuariè, nullisque criseos, & coctionis legibus servatis quovis morbi tempore, & cujuscumque activitatis præscribant; multi nil credant antiquis, & recentioribus nimium, multi neutris omnino. Humilitatem propriam, humilitati naturæ ejusdemque simplicitati non subijciant, sed per arrogantias theoriarum de ipsius effectibus judicent; & lusu quodam eandem imitantes, nil mirum tandem si hac ratione præconceptos de morborum curationibus errores non solvant, sed nutrant, permulent, non extinguant. Hæc igitur aliaque quamplurima adnotari possent impedimenta, quibus medicinæ praxis retardata hucusque fuit; ne tamen in molem legentibus forsân permolestam excrescat libellus, studio prætermittuntur; sufficiantque sequentia magis præcipua.

CAPUT IV.

IMPEDIMENTUM I.

Derisio Veterum Medicorum.

§. I.

PRæclara aliorum studia, & qualescumque in promovendis scientiis conatus, sicuti indignum est docto, & honesto viro deridere, ita planè tum Republicæ, tum felici scientiarum progressui immopèrè noxium. Constat id potissimum in re medica, in qua cum major pars eorum, qui per hos 40. prope annos scripserunt, in nulla re magis occupata fuisset, quàm in deridendis veterum medicorum documentis; credi vix potest in quantam id, medicinæ æquè, ac ægrorum perniciem redundaverit. Præcipuam huic errori ansam dedisse mihi videntur Helmontius, & Paracelsus, qui ut propriam sectam super Galenicæ ruinas adstruerent,

Galenum, & veteres penè omnes, non solum falsitatis, & ignorantiae accusarunt, sed in editis suis de re medica libris, scommatis, & calumniis profciderunt. Neque intra istos duntaxat Viros hoc deridendi vitium se continuit, sed serpere in dies magis coepit, potissimum apud Affectu illorum apud quos tantoperè vigit, & etiamum viget, ut nihil magis studeant, quam ut orationes suæ non rerum naturæ, sed affectionibus animorum convenientes sint; unde accidit non recta ratione, sed impetu animi sententias ferri.

I I.

Qui novis hoc sæculo excogitatis hypothesibus nomen sibi facere voluerunt, continerè quoque se non potuerunt, quin Veteres deriderent; idque forsan iisdemmet de causis, quibus & antecedentes: & quoniam hæ novæ hypotheses suos pariter habuere sectatores; hi quoque factione quadam, vel consuetudine deridendi, Veteres vel non lectos; vel non intellectos longè latèque divexarunt. Cæterum sive prædictis, sive privatis aliis de causis facta hæc sunt, quamplurima exinde oriuntur incommoda. Sed potissimum cum derisor non iudicet æquo animo, sed per opinionem præconceptam de præceptis curandorum morborum, in Veterum scriptis abundanter expositis; necessario fit ut ea, vel falsa putet, vel prorsus inutilia, & ita ægrotantes privat commodo, quod exinde forsan essent suscepturi. Porro nimium sibi, suisque hypothesibus, atque sententiis tribuentes, ad experientiam descendere ferè dedignantur: Et si descendunt, vel per jocum imitantur naturam, vel ex paucis experientiæ manipulis ad agiomata generalia intempestivè transcendunt; & ab his potius, quàm à phænomenis sedulo detectis ad causam latentem argumentantur. Taceo alia multa hujus generis incommoda, quæ Medicis & medicinæ, sed multò magis ægrotantibus à turpi vitio deridendi superveniunt, quæque à sinceræ mentis Vitio, & debite de rebus judicante, animadverti faciliè, notarique poterunt.

I I I.

Sed quod ad Veteres speciatim attinet; laude dignos potius, quàm derisione, & calumniis judicarem. Nam præterquam quod prima præstantissimæ artis fundamenta per eos jacta sunt; tam diligenter singulorum morborum naturam expendunt, tantisque accessionibus veram praxim locupletarunt, ut nobis ultra nitendi exiguam quasi spem sublimes illæ mentes reliquerint. Nec propterea quod nonnulli Galenicorum in theorias minus constantes, minusque certas nimium propensi fuerunt; universa Veterum schola ignorantia, & falsitatis indiscriminatim accusanda. Siquidem Galenici superiorum ætatum, ut indulgerent genio sæculi, in quo floruerunt, necnon barbaris Arabum interpretationibus, theoriis illis addicti aliquantulum fuerunt; præsertim cum per tot annorum silentia fontes medicinæ Græcæ ex quibus fundos suos irrigabant Medici, vel inarue-

runt, vel turbati fuerunt sophisticis additionibus. Per eadem tamen tempora quamplurimi illorum, bene cognitâ theoriæ suæ inconstantia, ad diagnosis, prognosin, curationemque morborum, sive ad praxim solidam studium omne contulerunt; qua in re quàm præstantissimos habuerint progressus, abundè liquet ex optimis curationibus, & præceptis quibus libros suos exornarunt. At Recentiores malignè obrectantes tantis Viris non solum in theoria, verum etiam in praxi utrasque derisioni exponere non erubescunt; Et in hac opinione quotidie magis obdurati, errare potius volunt cum iis, de quibus bonam aliquam, quamvis falsissimam conceperunt opinionem, quàm sapere cum doctis viris, de quibus, non ita benè sentiunt. Galenum iniquè deprimere, eique impudenter maledicere, ut si omnium, & qui nunc sunt, & qui unquam fuerunt hominum pessimus, iniquissimusque fuisset. Recentiores contra modò Deos, modò Principes scientiarum appellare, res est minus prudentis Viri, atque de auctoribus extrema sentientis. Obnixè igitur rogamus Medicos, ut impofterum æquè suscipiant, tum recentiores, tum antiquos, & in utro- rumque lectione nil aliud diligentius inquirant, quàm præcepta, monita, remedia diu probata, & hujusmodi solida, quæ & perpetua sunt, & in communi hoc, in quo fluctuamus mortalitatis pelago. alicujus usus, & potestatis; reliqua verò, quæ vel abstracta sunt, vel nemini unquam profutura erunt, omninò prætermittant, & ad populares sermones relegent.

CAPUT V.

IMPEDIMENTUM II.

Falsa Medicorum Idola, sive opiniones falsè præconceptæ.

§. I.

Tertium inter Praxeos remoras locum obtinent falsa idola, quibus magna Medicorum pars, præsertim hoc sæculo obnoxia est; ad eorumque præscriptum agens veros mentis, & naturæ sensus distrahit, atque perturbat; unde non recta ratione, sed mente antecepta consilia ferri contingit. Inter tot idola sufficiant sequentia, quæ obiter in mentem venerunt. Multi ob faustos eventus semel, aut bis observatos ex aliquo remedio, vel potius ob innatam quandam proclivitatem tum laudandi, tum fingendi ad libitum medicamentorum vires, ita erga remedium aliquod af-

ficiuntur, ut putent illud unum ad curandos quosque morbos summam vim, ac veluti imperium obtinere: idèd videmus inter Medicos, nonnullos in morbis omnibus laudare lac & serum lactis; alios remedia spirituosà & volatilia; alios acida & alchalia; alios purgantia & phlebotomias; & sic deinceps quamplura alia hujus generis particularia remedia unusquisque pro suo genio, & prout per initia juvenilis Praxeos erga illa affectus fuerit, deprædicat; reliqua verò quantumvis experta, & utilia dimittit imprudenter, & abjicit. Sunt qui afficiuntur erga theoreticum aliquod dogma, aut practicum, illudque vel petitum è libris, vel à se ipsis excogitatum; omnèsque morborum curationes ad modulum talis dogmatis, & dirigunt, & absolvunt. In recensendis singulis hujusmodi falsis placitis frustra nunc tempus tererem; nam cuilibet constare poterunt Recentiorum lucubrationes sedulò consideranti, qui per istud respicere ad panca, & pronunciare secundum pauca praxim medicam fere perdidit.

II.

Sanguinis missionem, purgantia, vessicantia, & reliqua Galenicæ Praxeos remedia, multi Medicorum hoc sæculo supervacanea prorsus, atque perniciosà existimant. Simiola hæc Helmontio Auctore in scænam prodit, & per angustias experientiæ abscissæ, ac inconsideratæ variè illudens, mirum quantum Recentiorum animos præoccupavit, qui novitatibus hisce illecti, contra usum talium remediorum superciliosè admodum, & ingenti ægrorum damno debacchantur. Putant alii morbos omnes ab acido produci, & omnes pariter per alchalia remedia curandos esse: hoc medendi genus utpotè omnium facillimum, & brevi dierum spatio à rudi quaque Muliercula etiam addiscendum, præ cæteris hodiè invaluit; at Medici ignari illius Hippocratici, quod centena sint, quæ hominem lædunt, tali medendi ratione mihi videntur conjectari potius, sive divinare de rebus morborum, quàm invenire, & scire; ut fusè infertur. Incipientibus quibuscumque morbis solent nonnulli purgans medicamentum ægrotanti exhibere, ad subducendam, ut aiunt, materiam antecedentem, quæ fovet proximam. Simiolam hanc in Arabum scholis natam multi inter medicos constanter adhuc retinent; neque quicquam possunt ad eos ab hac opinione removendos, vel repetitæ Recentiorum observationes circa opportunum purgantium usum factæ; vel ipsius Divini Senis exemplum, qui nonnisi in turgente materia purgantibus utebatur initio morborum; Purgantia namque cum sint de genere remediorum refermentantium, interdum crudam, & in latibulis quiescentem materiam subdita quasi face ad actum provocant, & ita febres vel exacerbant, vel duplicant, vel jam jam recedentes revocant.

III.

Inter Simiolas, quæ Medicos summopere fallunt, recenseri quoque

debet illa putantium, neminem ad perfectam Praxeos cognitionem perventurum fore, nisi aliarum scientiarum adminiculis Dialectices nempe, Matheſeos, Peritiæ variorum idiomatum, Rhetorices, Astronomiæ, &c. instructus acceſſerit: quarum omnium, aliarumque hujus generis cognitio, licet non perexiguum aliquod ornamentum medicinæ afferre possit, me tamen Judice, tanti interest Medici ad intimiorem morborum historiam assequendam, quanti interest Musici ars pictoria: nam experienciâ constat; senes Galenicos, & Latinam linguam vix callentes, æque benè morborum curationem instituere, ac ij, qui nonnullarum scientiarum ad curandos morbos nihil conferentium jactantur peritissimi. Ab hac posteriorum temporum consuetudine, absurda varia in re medica oriuntur. Et præ cæteris cum magnam temporis partem insumant in antedictis scientiis acquirendis, exigua illa quæ remanet vix sufficit perdiscendis primis praxeos rudimentis. Porro publicè se jactant Astrologos, Poëtas, Criticos. Historicos, Philosophos, Linguae Græcæ, vel Hebraicæ peritos, &c. Si verè privatim interpellentur de reddendis rationibus eorum, ad quæ nos ducit Oraculum antiquum, nempe de scientia Nostri; argumenta quæ afferunt jejuna sunt, & nullius usus. His aliisque de causis impares reddit, ad solidam praxim per observationes adipiscendam; ediscunt statim hypotheseos alicujus generalis ideam, & per dogmata quædam generalia, modò theoretica, modò practica morborum omnium curationes instituunt: quæ quoniam sunt veluti spectra quædam in superficie rerum, tanquam in aquis natantia, ac ludentia, nil nîrurum si spem illorum insipient primò, postea verò destituant.

I V.

Sed ut ordinatius procedamus in solutione præsentis argumenti, distinguenda erit historia morborum, sive medicina prima à curatione eorundem, sive Medicina secunda. Historia morborum est scientia sui generis, nec ab aliis sua mutuatur principia, & incrementa; sed à saluberrimis duntaxat purissimisque naturæ fontibus, per quos clara evadit, & fidelis. Sive ut clarius loquar, historia morborum tota quanta est pendet à sedula, & patienti descriptione eorum, quæ doctus Observator de morborum invasione, progressu, & ritu adnotaverit, & eadem qua observavit simplicitate chartis exposuerit; nihil addendo de suis, nihil de librorum, aliarumque scientiarum præscriptis. Infantiam igitur medicinæ, cui historia morborum primam præbet mammam, aliarum scientiarum legibus assuescere, ac confundere, idem est, ac ipsius divinæ artis fundamenta evertere prorsus, atque diruere. Equidem omnis medicina prima, quæ basis est secundæ, sive curativæ, taliter tractari debet, ut non ex natura mentis, quod plurimi fecerunt, sed ex ipsa rerum natura promanet; idest, ut non per otiosas disputationes, vel per arrogantiam, & factum, sed per labores varios, per inquisitionis patientiam, demum

per fidem in observando anxiam, & quasi dubitabundam promoveatur.

V.

Ad medicinam secundam, sive curativam morborum, fateor sanè plurimum lucis allatura esse aliarum scientiarum studia, & præsertim illarum, quæ cognationem aliquam habent cum medicina, vel illius membra sunt. Inter has numerari possent Chymia, Botanica, Doctrina Diætetices, Gymnastices, & sex rerum nonnaturalium, Philosophia Experimentalis, Anatome, & aliæ hujus generis, quæ ad integram methodi perfectionem, necnon ad hauriendas promptissimè, & ex minimis quibusque circumstantiis indicationes curativas maximoperè faciunt. Methodus enim cum sit quædam veluti architectura ædificij Medici, fundamentum curationum; absoluta esse non poterit, nisi per vias à talibus indicatas scientiis, sui partes invicem perficiantur, atque in unitatem veritatis, & naturæ conspirent. Quod spectat ad reliquas scientias, quæ nullam cum medicina cognationem habent; non negaverim quod ad acuendam mentis solertiam, necnon ad ornatum Professoris aliquid conferre possint studia Mathematicæ (de quibus unus instar omnium videntus erit Marinus Ghetaldus Ragusinus. *Contreraneus noster in doctissimis libris de Compositione, & Resolutione Mathematica, & in Apollonio Redivivo.*) Meteororum, Astronomiæ, Eloquentiæ, sive artis Suasoriæ, Philosophiæ moralis, præsertim quæ tractat de componendis moribus, & adipiscenda prudentia, Medicis tantoperè necessaria &c. quoniam tamen sunt extra aleam curandorum Hominum, idcirco horis duntaxat subsociis, animique relaxandi gratia iisdem utendum; nam sicut vires corporis, vel animi nimia contentione debilitantur, & franguntur; ita contra concessa quiete, relaxationeque opportuna reficiuntur summoperè, & confirmantur.

VI.

Errant qui putant, se morbos feliciter curaturos, quia doctrinam rectè theorizandi adamussim callent. Errant inquam, quia Medicus ad multò altiora respicere debet, ut innocentem artem à calumniis vindicet, ægrosque à morborum tædio ad salutis tranquillitatem revocet. Cadavera hominum morbis denatorum secunda sunt ei, manusque inquinandæ, ut inveniat quæ morbi sit sedes, quæ causa, qui exitus antecedentium symptomatum; qui demum effectuum omnium in antecedenti morbo observatorum eventus. Stercus & urinam, linguam & oculos, pulsus & faciem, animi pathemata, antecedens vitæ genus, & errores ægrotantis, ac reliqua hujus generis diligenter considerare debet, ut in vera, & naturalia morborum diagnostica, prognostica, indicationesque curativas perveniat. Splendida ostentare, aut frequentare musæa; librorum ingentem copiam habere at illos ne salutare quidem; plurium Academiarum

Collegiis te adscribere , ut nominis tui fama in hodiernis Litteratorum Diariis celebretur ad leniendos tuorum agrotantium dolores , ne minimum quidem conferre poterunt. Conferet tamen si squallidos agrorum lectulos , & publica Xenodochia frequenter visitaveris ; & austera quadam , atque intrepida patientia adnotaveris quid boni , aut mali singulis morbi temporibus contingat ; qui progressus symptomatum , quique eorundem exitus post adhibita quæque remedia succedant: An præsens morbus in alterius speciei morbum mutetur. Quæ benignitas, malignitas, vehementia &c. morbi & symptomatum quolibet eorum tempore apparuit. Quæ medendi methodus singulis morbis perpetua , & stabilis detecta sit. Quæ morbi , & symptomatum facies , qui exitus post hæc, aliæ excreta ac retenta ? Et huiusmodi centena paulò arctiorem cum natura cognationem habentia, quæque illius partes distinguunt potius , quam discerpunt, & frangunt.

VII.

Inanis gloriæ desiderium , Simiola fuit quæ Medicos omni ætate compulit ad sectas condendas potius, quàm ad nova in dies detegenda phænomena, quæ morborum historiam illustrarent, confirmarentque. Et ità fingentes ad libitum rerum naturam , indigestisque quibusdam meditationibus eandem ferè evertentes , nil mirum si medicinæ fundum, & patrimonium hac ratione depauperarint ; florentemque illius statum inutilium librorum copia perturbarint. Asseclæ verò illorum vanâ quadam hallucinati reverentiâ, vel ignavia ab investigatione deterriti , satius duxerunt subtilis Interpretis, Antagonistæ nervosi , aut Methodici abbreviatoris famam affectare ; quàm per observationes proprias diagnosim , prognosim, curationemque morborum determinare : sive ut clarius loquar ; Personas Magistri & Auditoris, non verò Inventoris , & ejus qui inventis addat, sustinuerunt.

VIII.

Morum præcepta illa optima sunt , quæ publica , quæ communia, quæ omnes ex omni domo conclamant Peripatetici, Academici, Stoici, Cinici. Hoc Senecæ de moribus effatum Medici nostræ ætatis amplecti deberent; Siquidem illi præcepta Praxeos nec publica, nec communia cuilibet sectæ; Galenicæ scilicet Chymicæ, Mechanicæ &c. (sicuti sunt Hippocratis opera) sed ea potissimum particularia , nullisque historiis, aut facto rei confirmata publicæ luci exponunt. Quod semel ex voto successisse observarunt, id semper tali modo futuram arlitrantur , sed progressu temporis re melius perspecta illud particulare , & instabile , non verò commune, ac perpetuum fuisse animadverterunt. Paradoxa hodierna , mutua Recentium medicorum dissidia , Tot libri de Incertitudine medicinæ à Nostribus imprudenter typis editi, abundè testantur , hodiernæ Praxeos dogmata publica non esse , ac veluti convocatis generalibus Medicorum Comitibus,

mitiis, singulorum votis confirmata, sed ad placitum uniuscujusque excogitata; idque vel odio sectæ contrariæ, vel amore sectæ propriæ (solent enim Medici sectæ cui se devoverunt gloriam quibusvis artibus tueri, ac extollere) vel defectu solertiæ mentis, vel ingenti copia præjudiciorum eidem undequaque insinuatorum, vel affectatione novitatis, prout hoc sæculo ad nauseam ferè factum videmus, vel falsis Præceptorum, & inanum librorum documentis, vel contemptu medici socii, & sic de aliis. De medicinæ igitur incrementis nunquam benè sperandum, nisi una omnibus inhæreat, & omnes in unam consentiant.

IX.

Abusus accusandi fictam quandam in morbis malignitatem, est simiola quæ frequenter rudioribus Medicis imponit. Hi non examinatis diligenter causis morborum antecedentibus, symptomatis, & statu penè integro morbi magnos hac ratione errores in methodo curativa committunt; per quos quidem cum morbus naturâ suâ lenis graviter exacerbetur; statim exacerbationis illius causam malignitati nescio cui latenti, vel ut opinor, ab illis excogitatæ, attribuunt. Interea nescientes in quibus talis malignitatis natura sita sit, populari illi opinioni solummodò acquiescunt; scilicet humorum malignitatem medicamentis alexipharmacis, & excalefacientibus aggredi statim debere se, per sudores eliminare. At post multos eductos sudores, non solum malignitas illa interdum non submovetur; sed potius per eos, latentes viscerum inflammationes, quæ talium febrium ut plurimum sunt causæ genuinæ, magis magisque augentur; in graviora mala conjiciunt ægotantem. Recentiores contra diligentius examinatis accidentibus, febres malignas vulgò dictas concomitantibus; detexerunt eas omnes duplici potissimum de causa coagulatione scilicet, vel dissolutione humorum pendere; & pro vario: ac præternaturali hoc humorum statu, variâ quoque methodo curandas esse. Medicamenta cardiaca, spirituosâ, & excalefacientia sicuti in febribus malignis ex coagulatione benè cedunt; ita contra in iis ex dissolutione perniciosissima sunt; solaque acida temperata, emulsiones seminum, gelatinæ cornuum cervi; & similia temperantia, dissolutivum illum, ac penè inflammatorium sanguinis statum refranant. Quoniam, verò prædicta medicamenta manifestâ qualitate dissolvendi, & temperandi operantur, à manifesta pariter causa tales febres produci, nemo inficias iverit; adeoque somnium malignitatis commentum sponte sua concidere. Non diffiteor tamen dari interdum febres verè malignas; ab aura & humore venenis analogo nostrisque sensibus vix perceptibili productas, quales à pravis aëris qualitibus, & influentiis cibis deleteriæ substantiæ, animalibus venenatis, & aliis hujusmodi causis excitantur; sed hæc est rara avis in terris, nec ita frequens in singulis morbis, ut vulgò medici arbitrantur. Plures alias simiolas quæ me-

dicis illudunt, praximque remorantur, prætermittimus; ne tædio legentibus finis, & ne cramben sæpius recoquamus.

CAPUT VI.

IMPEDIMENTUM III.

Falsum genus analogiarum, sive falsa similitudines.

§. I.

Argumenatio à simili sicuti facilior omnium est, ita si debite non instituatur, cæteris omnibus fallaciores deducit conclusiones. Nec aliundè medicorum in inquirendo impatientia tam apertè deducitur, quam à falsis similitudinibus, quibus illi tum in curandis morbis, tum in iudicando de iisdem tantopere indulgent. Similitudo ut perfectè concludat versari debet inter res sub eodem genere positas, ut inter plantas & plantas, mineralia & mineralia, viventia & viventia, & sic deinceps; ut ita possint singula unius rei attributa verificari de alia cui assimilatur, aliter conclusio erit imperfecta, nec per sufficientem partium innumerationem; unde profectò gravissimis erroribus occasio dabitur. Quis Alexandrum Farnesium Cæsari comparaverit, cum ratione id faciet, ambo namque homines sunt, ambo strenui suorum temporum Duces; illiusque attributa, Cæsaris attributis optimè respondent. Si verò Farnesium Soli assimilaverit, nimium distans, & prorsus extra sphaeram talis erit similitudo? Solis enim prædicata in Farnesio absolutè verificari non poterunt. Hac prorsus ratione de similitudinibus in re medica usitatis, iudicandum.

II.

Qui analogicè ab anatomia Insectorum, ab anatomiam Brutorum, ab hac ad illam hominum philosophantur, optimè philosophantur; siquidem sub genere Viventium analogizant. Et quoniam attributa unius facta sufficienti partium enumeratione optimè respondent attributis alterius; ideo observata anatomica in Brutis non solum faciem præbuerunt observatis anatomicis in Homine, sed iisdem ad amissum congruunt: Imò ex certa hac, & mutua analogia, utrinque & circulatio sanguinis, & structuræ viscerum, & alia innumera detecta sunt tantà sæculi nostri felicitate? Pariter Mechanici philosophantes à variis mathematices præceptis utpote Statices, Hydraulices, Momenti gravium, & reliquis huiusmodi

ad structuram corporis animati, rectè philosophantur; quia humanum corpus in structura æque, ac effectibus à tali structura pendentibus, numero, pondere & mensura procedit: Ita volente summo rerum Conditor Deo, qui ut compages corporis imperio mentis commodius obsequeretur, ordinatissimas proportionum atque motuum in humano corpore series, solo mathematices penicillo delineasse videtur. Cum argumentatio analogica Anatomies, & Mechanices ad curationem morborum mutua ferè sit, & reliquis hypothesebus certius concludat: jure merito viri Celeberrimi ex Academia Romana Borellus; ex Florentina Bellinus, nullam majorem opem collabenti jam Theoriæ afferri posse putarunt, quam si per regulas anatomico-mechanicas in explicandis morborum effectibus progrediretur, qua de re legi merentur doctissimæ illorum lucubrationes, tantâ Patriæ & Medicinæ gloriâ, tantâ que agrorum utilitate conscriptæ. At qui ab effectibus mineralium in Furno chymico analogicè ad effectus corporis animati discurrunt; non solum hac ratione imperfectè concludunt, sed perniciosi illis erroribus quibus hodierna medicina immerito turbatur ansam præbent indicibilem: Melius concluderent si liquores aut chymicos, aut vegetabiles per infusoriam Anatomem vivorum animalium humoribus infunderent; ex iisque mixtionibus productos effectus animadverterent, notarentque.

II I.

Longum esset recensere tot falsas, ac penè populares similitudines, quibus hodie Medici in curandis morbis utuntur. Quantis detrimento fuit similitudo quam primus excogitavit Helmontius, ut sanguinis missionem apud vulgus dissuaderet; nempe, sicuti aqua in lebate ebulliens, refrigerari non potest per subtractionem aquæ ebullientis sed per subtractionem ignis soppositi, ità ebulliente in febribus sanguine, vacuatio ejusdem per phlebotomiam, calorem non minuet, minuet verò sola causæ morbosæ evacuatio per sudores aliasque hujusmodi vias. Similitudo hæc primo aspectu completa videtur, sed quoniam est extra spheram mutui prædicati, in gravissimos errores concitit Practicantes. Ignis enim noster febris (ut reliquas rationes taceam) sanguini mixtus, & altè immerfus est, non verò suppositus venis, ut ignis in lebate; & dum sanguinis portio subtrahitur, ipse quoque febrilis ignis subtrahitur. Porro licet nos solidis mechanices, & experientiæ argumentis innixi, prudentem phlebotomiæ usum in febribus laudemus, non perindè tamen in omnibus eam adhibendam fore putamus, sed iis solummodò, in quibus vel ob nimiam sanguinis æstuationem, uberioremque ejusdem copiam, vel incipientem in aliquo viscere stagnationem, gravissima imminent mala; & potissimum deliria, vigiliæ, inflammationes viscerum: anxietates molestæ præcordiorum, aut pectoris, spirandi difficultas, suppressiones liquidorum currentium in aliquo viscere, vasorum rupturæ, & alia centena, quæ fa-

cilè imò fataliter supervenirent, nisi per sanguinis missionem illis obviam iremus. Nec solum per sanguinis missionem antedicta supprimuntur accidentia, verum etiam ipsa ebulliens sanguinis massa ad illam motus mediocritatem reducitur, quæ sufficit ad depurationem, secretionemque peccantis materiæ suo tempore peragendam.

IV.

Sicut febris à spina digito hærente excitata extinguere non potest nisi spinâ avulsâ; ita & reliquæ febres curari non poterunt, nisi spina humoris peccantis, archeum irritantis, statim nullaque expectatâ coctione auferatur per diaphoretica, purgantia &c. similitudo est ab eodem excogitata Helmontio, iisdemque difficultatibus obnoxia. Nam præterquamquod multæ dantur febres, in quibus nulla hujusmodi sensibilis spina materiæ peccantis, febrim producit, quales sunt quæ ab ira, venere, animi pathematis, similibusque causis dependent; per diaphoretica & purgantia supradicta in principiis acutorum data ad somniatam è suaguine spinam eliminandam, nil aliud efficimus, quam serosiori eundem parte qua diluitur, temperaturque spoliare, & ita ad coagulationes, graviorefque ebullitiones disponere. Unde nil mirum si quotidie observemus, symptomata acutarum febrium, imò febres ipsas post intempestiva diaphoretica, aut purgantia, in magnam ægrorum perniciem exacerbari. His aliisque difficultatibus obnoxia sunt tot aliæ similitudines, Medicis familiares in explicandis, curandisque morborum effectibus. Talis est similitudo caloris rerum in humido putrescentium, ad calorem febrium, ab humoribus putrescentibus, ut falsò opinantur Galenici productum: quæ opinio quoniam à Recentioribus satis superque explosa, & falsitatis redarguta fuit, à nobis prætermittitur. Similitudo capitelli alembici refrigeratione sua vapores in aquam mutantis, deducta ad explicationem catharri; quem oriri putant, dum cerebrum refrigeratum vapores è visceribus ascendentes in densam illam pituitam convertit. Similitudo ejusdem cerebri frigiditate sua spiritus opprimentis in productione somni. Similitudo suctionum, attractionum, excretionumque vulgarium, ad explicandos effectus naturales corporis viventis; Et centum aliæ populares similitudines, magno in pretio à rudioribus medicis habitæ; qui quidem morborum curatione instituunt non per leges dogmaticas & ex ipso naturæ penueductas; sed potius ad normam effectû alicujus, aut incompletæ similitudinis, modo hætenus recensito.

Quamvis nimum fingendarum similitudinum abusum à sæculis barbaris ad nostram ætatem derivatum, male hætenus tractaverim; non perinde tamen quis putet me usum argumentandi per analogiam sive à simili, damnare profus aut redarguere; sed acius in eo desiderare judicium, præsertim dum morborum curationes per talem analogiam instituuntur.

Quidquid enim philosophia naturalis, & medicina ipsa hoc sæculo adinvenierunt, per analogismum, inductionemque adinvenierunt, non eam profectò qualem in superioribus exemplis reprobovimus, sed per inductionem ex integra partium enumeratione factam, per longos, & patientes experimentorum decursus confirmatam, & ex qua demum axiomata generalia, tanquam totum ex omnibus partibus collecta, scientiæ veritatem perpetuò firmant, nosque ad praxim via stabili dirigunt, impavidosque reddunt in instituendis morborum curationibus. Analogismus itaque ad perficiendas artes sub naturali scientia comprehensas, & præsertim medicinam, cæteris argumentandi modis opportunior est; tum quia pedisequus est naturæ, eidemque quasi immiscetur, tum quia opinionis in errores subingressus clarius quam aliæ argumentationes patefacit, & animadvertit.

CAPUT VII.

IMPEDIMENTUM IV.

Præpostera librorum lectio.

§. I.

IN lectione librorum nunquam proficies, nisi prius in legendo methodum tibi comparaveris. Lectio librorum tumultuaria, inconsiderata & inexplebili quadam aviditate facta, mentem hebetat. Commoda, considerata, & doctorum Virorum conversatione, atque experimentorum usu conjuncta, eandem facundat, ac perficit. Et sicuti nimia ciborum ingurgitatio salubriorem valetudinem non affert, ita nec inexplebilis librorum lectio solidiorem doctrinam. Hinc fit ut qui prudenter ad pauca respiciunt, non solum perfectius judicent de rebus, sed de iisdem promptius faciliusque pronuncient. Per libros, fateor, maximopere proficimus, sed antequam integros, uberrimosque fructus exinde percipiamus, diu vigilandum nobis est in detegendis, superandisque erroribus, quibus obnoxij solent esse scribentes, quibusque mentem nostram inficiunt, & à veritatis semita frequenter removent. Per bonorum librorum lectionem brevi proficimus, per malorum verò, dediscimus.

II.

Quod ad nos attinet, non eo nomine præsens argumentum conscripsimus, ut leges daremus hominibus qua ratione se gerere debeant in le-

gendis libris ; sed duntaxat ut nonnullos animadverteremus errores , in quos frequenter incidunt, qui præposterè , debitisque non adhibitis cautionibus lectioni librorum incumbunt ; Ex quo sanè fonte tanta legentibus , ac scientiis superveniunt incommoda. Alij tumultuarie legunt. Alij contradicendi genio. Alij obliiti suæ libertatis , opinionibus Auctorum,; tanquam scopulis sireniis adhærescunt , & nutus illorum pro ratione, jussa pro legibus, responsa pro oraculis habent. Sed ad rem ipsam ;

III.

Pluribus scientiis eodem tempore operam dantes, solent de altera per præcepta, legesque alterius , præsertim illius qua maximè delectantur judicare : sicuti ex Antiquis Aristoteles, de rebus naturalibus per doctrinam Dialectices, Plato per ideas abstractas, & theologicas, secunda schola Platonis, Proclus scilicet cum sociis per regulas mathematicas pronunciarunt. Medici pariter cum præter morborum doctrinam, aliarum scientiarum studio flagrare soleant ; si contingat ut alicui ex ipsis, magis quam par est incumbant ; statim profectò de praxi, morborumque curationibus judicabunt non per debitas praxeos leges, sed illius potissimum disciplinæ, cui sunt addicti, eamque non clam solummodò, sed sparsis in vulgus libris, tanquam summoperè necessarium morborum curationi deprædicant. Vitium hoc sive temporis, sive Authorum esse soleat, omnium penè Medicorum mentem nostra ætate invasit ; magnamque in scientiis turbationem excitavit. His de causis motus Cardilucius in præfat. suæ praxeos, liberè aliquantulum contra Anatomicos invehitur, quod existimet sectionem fibrillarum esse summoperè necessariam ad historiam: curationemque morborum assequendam : cum re vera, ut ipse ait, post hos quinquaginta annos sectionibus anatomicis impenso, nec accuratior morborum historia, nec solidior eorundem curatio illuxit. Sicuti, ex Cardilucio, Anatomici per sectiones rerum minutarum ; ita & Chymici per pauca experimenta furno educta ; Conditores novorum systematum per paralogsimos, & nova verborum inventa Mathematici per circulos & lineas de historia morborum, sive de medicina prima disseruerunt: quod quidem an bonis avibus contigerit, doctorum hominum judicium esto.

IV.

Solent porrò qui legunt, memoria magis quam ratione uti ; eorumque præcipui conatus ad id potissimum collimare videntur, ut addiscant quid hic quid ille sentiat Author, quid autem sentiendum sit, quidve illi propria edocti experientia sentire debeant, ignorant. Si quis nonnullorum ex Neotericis scripta propius inspexerit ; ea profectò magnam novarum opinionum genealogiam, & quasi dissimilium quorundam pigmentorum congeriem, non verò studium nova inveniendi, aut inventa novis additamentis confirmandi ostentare fatebitur. Nec aliam hujus rei

causam afferre possem, quam incredibilem illam, qua detinentur, legendi, ac ferè libris immoriendi cupiditatem, sive potius ignaviam. nunquam ratione sua utendi, aut experientiam consulendi. Ex quo fit, ut tale hominum genus, quo plus legendo impenderit, eo magis in afferendo de rebus iudicio confundatur, & ex confusione aut in Pirrhoneisum, aut in dementiam delabatur; Capacitas namque cerebri cum infinita non sit, quid mirum, quod innumera illa idearum vestigia cerebro impressa confundantur adinvicem, mentemque à rectè, & distinctè judicando prorsus avertant, Hominesque hac ratione, ab usu ingenii sui desuescant, & quasi contrahant impotentiam eodem utendi. Hoc idem hominum genus memoria magis, quam ratione utens. solet esse tumidum, in socios superciliosum, singulisque de rebus iudicandi potestatem sibi arrogat; Nec mirum; nam falsum illud scientiæ, ut ita loquar, memorialis genus, animum inflat, & quendam veluti fulgorem illis conciliat, quo renitentes solent pervertere, præsertim si accesserit gravis loquendi modus, & imperiosa audacia.

V.

Multi in veritate inquirenda alienas potius, quam suas adhibent vires: ad videndum, suis oculis semper utuntur, sed ingenio suo ad detegendam morborum naturam, aut nunquam, aut raro. Placidus rei verisimili assensus, & imperitia tum experiundi, tum iudicandi. quam deficiente à primis annis exercitatione quamplurimi Medicorum contraxerunt; à veritatis cognitione eos summo perè distinet: Hi sunt qui veritatem cum antiquitate, falsitatem cum novitate confundentes, res noviter detectas easque profectò veras, falsitatis nota accusant; veteres contra propemodum falsissimas, pro veris perpetuò sustinent. Circulationem sanguinis; Lacteorum, & lymphaticorum inventum; nervorum, viscerumque structuram, ac usum; aliaque multa Recentiorum studio detecta, & perperuis naturæ votis confirmata, maledictis proseindere non desinunt; non alia sanè de causa, quam quod nova sint. Contra putredinem humorum, sanguificationis in hepate officinam, primarum qualitatatum in producendis, curandisque morbis auctoritatem, ceterasque antiquorum opiniones, quæ per plura retro sæcula, eximios multorum in re medica locupletanda conatus labefactarunt, falsisque animos imbuerunt præiudiciis, dimittere nequeunt, eo quia & antiquæ sunt, & antiquis placuerunt.

VI.

Porrò iidem homines in tantam feruntur antiquorum admirationem, tantamque illis in omni artium genere tribuendam esse laudem arbitrantur, ut nobis omnem prorsus inveniendò viam, omnemque aut melioris, aut ornatoris sententiæ spem interclusam esse existiment. Falsitatem tamen illorum abundè manifestat præsens ætas, quæ rerum inventa-

rum gloriâ , & multitudine , omnes ex omni memoria ætates superavit : manifestat pariter ipsa naturæ in operando æquabilitas , quæ in omnibus suis rebus obeundis admirabilem constantiam , & incredibilem quandam æqualitatem , immutabili prorsus æternitate tuetur : quambrem intelligere vix possum , cur homines aut ad inventiendum hebetiores , aut ad intelligendum tardiores , natura hoc tempore , quam antea procreavit ? Nec sanè ingenium hominum consenescit , sed in ingeniis industria ; mentis namque vires nulla prorsus ratione , nisi socordia franguntur : neque ea , quæ rebus omnibus obrepit senectus, obrepit & ingeniis ; quippè quæ firmissimo , ac propè immortali quodam quasi naturæ robore sepiuntur. Atque hæc quidem si perspicua sunt ; simul illud perspicuum esse quis non videt , non solum eandem nobis quæ veteribus aciem ingeniorum manere , sed si exercitatione acuatur , multò etiam præstantiorem futuram : & imposterum ab antiquitate , aut novitate pretium non petentes ; æmulationem potius , quam admirationem nobis anteponamus. Nollem quis existimet , me hoc dicendi genere adversus veterum cogitata malè affectum , illos immeritò ea in re carperem , qua tantam sibi laudem compararunt : nam sicuti summam ipsorum industriam in locupletanda Praxi semper prosecutus sum ; ita summoperè doleo , nos hisce temporibus in tantas redactos esse angustias , ut destituti præsidiiis quibus superiora abundarunt sæcula , artem curandorum hominum promovere nesciamus. Et quamvis multi Antiquorum legentibus tenebras offundant , in iis tamen interlucent & scintillæ , quæ non neglectæ claram præceptorum lucem possunt accendere.

VII.

Sed ne aliquis contra me imperitorum impetus fieret , propterea quod falsò putarent nonnulli , me ab utili , & laudabili librorum lectione præfato dicendi genere juvenes quasi dehortari. Mei oneris futurum fore arbitror candidè hic fateri , quod sicuti ipse profectus in re medica ut ut exiguos , tamen non improbos librorum lectioni summoperè debeo ; ita pariter ad hæc eadem studia suscipienda excolendaque , & hortari juvenes & impellere non desinam. Ne tamen in ea Vada impingant , in quæ mihi sapissimè necesse fuit impingere ; de aliquibus monendos fore judicamus. Ut citò , & perfectè in lectione librorum proficiant , probatos Autores semper legant , & si probatissimus fuerit , illum unum manibus perpetuò terant , utpotè in quo illius omnis sapientiæ summa continetur , quam in centenis , sed inferioris notæ Auctoribus , vix unquam se reperturos fore experientur. Hujus veritatis testem habemus doctissimum Sanctorium , qui aureo suo , quamvis exiguo de medicina statica libello , communi hominum utilitati magis prospexit , quam mille Auctores mille voluminibus , quorum alter alterius cogitata subripiendo , ac velut in orbem eundo , deplorabilem potius verborum copiam , quam æterna industriæ suæ monimenta

menta publicæ luci consignarunt. Legendo non proficies nisi lecta intelligas; intellectis verò assensum ne præbeas, nisi prius sedulò examinaueris, vera ne sint? an secus. Ratione tua utaris in solvendis quæstionibus, quas librorum titulis præpositas vides; assiduæque lectioni intermiscendo experientiam, æquum de rebus singulis iudicium dare coneris: ratio enim nisi studia dirigat, studia rationem non solum non perficient, sed heberabunt, & recto operandi scopo avertent. Lectioni librorum ferè immori, ac contabescere speciosam sapit, & inanem socordiam: iisdem mollius abuti; ostentationem, & ignorantiam; satis namque scimus quod literæ perficiant naturam, scimus pariter quod ipsæ perficiantur ab experientia; & cum generalia quædam literæ præcipiant, si illa non determinentur ab experientia, nunquam optatum finem assequemur. Experientia constat, stupidos, ac ferè ad omnes alias actiones humanas ineptos evadere illos qui librorum lectioni fera immoriuntur, neque id solummodò, verum etiam propter continuam quandam à rebus abstractionem, & confusionem idearum mentis à nimia lectione partam, nec sibi, nec Reipublicæ prospicere rectè norunt; & ut superiùs adnotavimus, de rebus singulis, confusè judicant. Contrà multi, quamvis in studiis minus versati, hominibus semper fuerunt admirationi, quia summa prudentia, & sagacitate cogitationes suas, ac de rebus iudicia dirigebant. Quando ad studia te ineptum sentis, idest, dispositionem, & alacre desiderium non habes; abstine tunc temporis ab iis, nam præ defectu talis dispositionis licet multum legeris, parum certè exindè proficies; illud igitur tempus ne frustra pereat, aut doctorum Virorum conversationi, aut faciundis experientis impendito.

V I I.

Solent qui callidi sunt, litteras despiciere, simplices admirari; Prudentes verò mediam inire viam, iisdemque tantum uti, quantum publica aut privata requirit necessitas; de cætero nec citra, nec ultra. Libros contradicendi genio legere, vel iisdem ad externum quendam ornatum abuti, vel omnibus illorum præscriptis indiscriminatim, & nullo prævio examine assentiri; affectationem scientiæ potius, quam veram, & solidam redolet sapientiam. Quoniam universa praxis modica in monitis, & præceptis diuturnâ comprobatis experientiâ sita est; & hæc facillimè elabuntur memoriâ, nisi diligenter conscribantur; ideo non ab re erit, si librorum studiosus manuscriptum quoddam sibi comparet, debitis rerum magis notabilium titulis adornatum, in quo majoris momenti sententias legendo acquisitas diligenter adnotet, & horis subsævis quòtidie relegat, qua ratione magis atque magis inherentes memoriæ, mentem quasi fecundant ac perficiunt, ut impavidè quasvis vel difficillimas morborum curationes aggrediatur. Libri probatorum Auctorum, & gravioris doctrinæ, sive hi fuerint Antiqui, sive Recentes, non legendi solummodò, aut re-

legendi, sed prae manibus semper habendi, ut ita ingenium nostrum veluti nova incude ad illorum recudatur ingenium. Auctorum minoris pretij, vel per partes tantummodò inspiciendi, vel prorsus perlegendi, sed absque multa temporis jactura, aut longa in illis mora. Libri demum infimè notæ, per aliorum vicariam operam legendi; idest legenda dumtaxat illorum compendia, à Sociis studiorum, vel Amanuensisibus nostris conflata. Qua ratione magnam scientiarum, relique litterariæ notitiam habebimus, absque multa temporis, & salutis jactura. Videamus obiter, quid conferat librorum lectio, praxim exercentibus.

I X.

Nullâ ætate tantâ librorum copia redundavit Medicina, quàm ætate nostrâ; & nullâ pariter tantâ observationum practicarum inopiâ laboravit, quàm præsentî. Si nonnullos eorum diligenter introspexeris, invenies perfectò vel molestam rerum antea dictarum repetitionem, vel nimiam ostentationem rerum novarum, vel malam mixturam veterum cum novis: majorque arguenti pars dissidiis, & contentionibus, quàm novorum operum explorationibus tribuitur. Auctor libri novi, quia forsân rationum paupertate laborat, non veretur eas omnes, quæ ab aliis ceteroquin doctis Viris super idem argumentum confirmandum, tuendumque expositæ fuerunt, vitio vertere, ac redarguere, ut ita rei suæ pondus, auctoritatèque conciliet. Et si à talibus libris festivas, atque Exoticas inscriptiones, philologiam, Auctorum citationes, ornamenta, fallacias, superstitionem, aliàsque hujusmodi inanestricas abjeceris, ad nil magni res recidet; imò pro veris sapientiæ thesauris, umbras amplexaberis, & chymeras. Librorum itaque subsidia, cum parum conferant ad determinandam in re medica historiam morborum consummatam, & stabilem; ad ea descendendum est, quæ paulò arctiùs naturæ inhaerent; experimenta scilicet, observationes, cadaverum sectiones, hortos Simplicium, fornaces Chymicorum, quæque naturam variè observando, separando, ac vexando, veros illius sensus nobis adaperiunt. Porro notum esto Juvenibus, se doctiorem librum non inventuros, quàm ægrum ipsum; cuius morbus, illis diligenter observantibus, multa scitu digna brevî, ac fideliter aperiet, quæ molesta plurium annorum lectio præstare forsân non poterit. Ægrotus fideliter, & ad vivum morborum historiam nobis exponit: libri verò per redundantem fallaciarum, & inanum speculationum supellestem, ad libitum fingunt, & depravant. Veruntamen ut in confuso morborum labyrintho viam, tot sæculis interclusam, sibi adaperiant, non in paucorum dumtaxat ægrotantium observatione consistant, sed pari constantia & ardore, ad centenos & plures extendantur. Quod autem modus etiam in libris habendus sit, satis docet Magister vitæ civilis Seneca meus, de tranquill. anim. c. 9. his verbis. *Studiorum quoque, quæ liberalissima impensa est, tandiu rationem habeo, quamdiu modum. Quo mihi in-*

numerabiles libros & bibliothecas, quarum Dominus vix tota vita sua indices perlegit? Onerat discitem turba, non instruit: multoque satius est paucis te auctoribus tradere, quàm errare per multos. Quadringenta millia librorum Alexandria arserunt; quæ non in studium, sed in spectaculum comparata erant: sicut plerisque ignavis etiam servilium lucrarum libri, non studiorum instrumenta, sed cœnationum ornamenta sunt. Paretur itaque librorum quantum satis, nihil in apparatus. Vtiosum est, quod nimium est. Jam enim inter balnearia, & thermas, bibliotheca quoque ut necessarium domus ornamentum excolitur: At si Seneca nostris temporibus viveret, in quibus librorum numerus ita excrevit in immensum, ut librorum copia, omnes omni memoria ætates superemus, quid diceret? Sapientes judicent.

X.

Ex hæcenus dictis, deduci facillè poterit, Medicos valdè literatos, læctionique librorum ferè immorientes, rarò felices in curandis hominibus evadere, imò nunquam de rebus practicis judicare rectè posse, nisi praxi omninò se dederint, & in eadem ferè consenuerint. Lepidam hujus rei historiam narrat Jo. Huartius *Scrut. ingen. Cap. 12.* Quo tempore, ait, apud Nostrates Arabum Medicina florebat, florebat pariter & celeberrimus in legendo, scribendo, argumentando, distinguendo, respondendo, & concludendo Medicus, isquè aded in eloquentia effusus, ut qui eum audiendum conveniebant, non solum morbos sanare, sed mortuos ipsos ad vivorum consortium quasi revocare, assenserent; Verumtamen cum ad praxim descendebat, vix ullus ægrotantium, qui suæ curæ committebatur, effugere poterat, quin in præsens vitæ periculum conjiceretur, & inanem professoris sapientiam morte propria expiaret. Unde tot infaustorum eventuum genuinam causam nesciens, & progressu temporis nomini & rebus suis pejora timens, mundanis rebus valedixit, & in Religiosorum Virorum cœtu diem ultimum obiit. Idem Huartius *loc. cit.* Aliam narrat historiam, ad confirmandum præsens argumentum; magis consentaneam. Medicus quidam secretè nimis à me petiit, qua de causa fieret, ut ipse, cum diù incubuisset legendis libris artem & regulas optimè prognosticandi tradentibus, easque perfectè didicisset; quoties tamen hanc prognosticandi disciplinam legendo acquisitam, in ægris suis experiri statuebat, toties in sui dedecus fallebat, nec unquam assequi poterat, ut veritatem præfagiret. Hæc ille, Argenterius, judicio gravissimorum Auctorum (prout notat laudatus Huartius *loc. cit.*) in reducenda arte Medica ad perfectiorem methodum, creditur superasse Galenum. De ipso tamen narratur, quod aded infelix fuerat in curandis morbis, ut omnes ferè sui ægrotantes vel perirent, vel in morbos incurabiles præcipitaret: qua de causa perterrefacti Cives sui, non ampliùs curæ suæ committabantur. Plura hujus generis exempla ab Auctoribus exprimere supervacaneum esset; quippè quæ quotidie nobis obvia sunt. Medici itaque valdè

litterati, Philosophiis, & Theoriis plusquam par est addicti, & adinstar araneæ ab indigestis cogitationibus sapientiam perpetuò educentes, nunquam boni Practici evadent, nisi diuturno praxeos usui, & exercitationi omninò se subjecerint. Morbis enim abditum quid sunt, suosque effectus modis tam reconditis, & ab humanæ mentis acie adedè remotis absolvunt, ut difficile sit quicquam in illis investigare, nisi adhibeatur observatio. Quibus de causis exclamare coactus fuit Hippocrates passim in suis operibus Θεῶν; sive, divinum quid in morbis inest. Nec immeritò; nam, sive corporis structuram, sive morborum originem, & causas, sive remedium effectus consideraveris, semper illud το θεῶν cum Hippocrate exclamandum. In ipso quoque Medico divinum quid inesse, singularis quædam in medendo felicitas abundè testatur: Est enim in mediocriter doctis illa in indagandis morbis, remediisque applicandis, εὐεχία quæ doctissimos interdum destituit. Constat igitur quod hactenus probavimus, Medicum scilicet quamvis in scientiis, & in lectione librorum eruditissimum, non perindè tamen bonum Practicum evasurum, nisi Praxim ipsam exercuerit: quique contraria his aut faciet, aut sentiet; Natura certè eidem objiciet, quod olim Antiqui objiciebant Dialecticis, Fili, ab Academia venis, fastum spiras, ex inani scrinio, ex indocto pectore.

CAPUT VIII.

IMPEDIMENTUM V.

*Præpostera Librorum Interpretatio, efficiendorumque
Systematum Cacheete.*

§. I.

Contra falsos Interpretes pro vera dicturis interpretatione, duo potissimum argumenta examinanda nobis esset: Alterum quidem contra falsos morborum; alterum verò contra librorum falsos Interpretes. Quoniam verò per singulas hujus primi libri partes in corrigendis, restaurandisque naturæ morborum interpretationibus, quarum pars major corrupta penè nunc est, ac depravata, operam propè omnem contulimus. Reliquum est ut præsentis articuli scopum dirigamus ad detegendos errores Interpretum librorum, eorumque imaginationes, & affectus.

II.

Memoria illius diei, quo primum Medicina, & reliquæ bonæ Artes ab acceptis Barbarorum cladibus inciderunt in Arabes, fieri vix potest quin acrem animo dolorem mihi perpetuò eliciat. Codices namque Græci cum ad illorum scholas tunc primum pervenissent, quicquid de illis dis-feruerunt, ridiculæ potius sunt inutilium opinionum genealogiæ, quam genuinæ græci Codicis interpretationes: Et sicuti falso illo interpre-tandi genere ad fidem sibi conciliandam valide; ita pariter ad extinguen-dam, & abrumpendam inquisitionem efficaces fuerunt. Hujus asserti ve-ritatem manifestè fatentur subsequentes ad Arabum scholam atates, in quibus Medici circa angustos arabicarum interpretationum circulos tan-quam incantamento affecti subsultantes, & in commentandis paucorum hominum operibus tempus omne impendentes, ab usu ingenii sui fere omninò defueverunt. Undè profectò tot sophismata; tot vana commen-ta, tot tantique errores in Medicinam irrepererunt. Ipsaque ars præstan-tissima, quæ magistra salutis semper fuerat; turpis exindè factionum ancilla evasit.

III.

Qui librorum interpretationem suscipiunt, in ipso interpretationis vestibulo Auctores suos omni laudum genere cumulare conantur, præ-ferunt si Auctores illi an exigui fuerint momenti, aut nullis propemo-dum indigeant commentariis, & philantiæ impensius indulgentes, non verentur eisdem modò Divini, modò Admirabilis nomen tribuere, sæculi sui miracula appellare; tractandam denique materiam, tanquam divini partum ingenij, & Reipublicæ summopere necessariam singulis commen-dare. Ad hæc moventur Interpretes, non quidem necessitate tuendæ, aut promovendæ gloriæ talium Auctorum, sed occulta quadam libidine conciliandi sibi plausum eruditorum Hominum, propterea quod eximios, præstantissimosque Auctores susceperint interpretandos: Anatome Mun-dini circa res inventas si conferatur cum anatome hodierna, tantum ean-dem superat, quantum pulex Elephantem; illam tamen summis celebrare laudibus, & commentarii decore, non solum Cardanus, sed alij quo-que docti Viri sibi gloriæ duxerunt. Ratio quæ Cardanum, aliosque ad hoc movit, non alia sanè mihi videtur fuisse, quàm vulgaris socordia vi-res proprias nunquam experiundi, manusque inquinandi in secandis ca-daveribus, ex quo factum est, ut Mundini textum, tanquam veritatem inconcussam receperint. Eadem quoque de causa practican-tes, sive ob inconstantiam successuum, sive ob austeram in observando patientiam perterrescant; non ad detegenda Marte suo vera morborum phænomena, sed ad interpretationem inutilium librorum tandem accinguntur. Non ita meherelè se gessit magnus ille medicinæ parens, & præceptor Hippocra-tes; qui quamvis & inquisitionis difficultatem, & morborum obscuritatem

tem indignabundus videri, & quasi frænum momorderit; naturæ tamen se immiscere, & propositum finem urgere tandiù voluit, donec tandem indefessâ prorsus in observando patientiâ, & inventarum rerum gravitate, omnes ex omni memoria Medicos superaverit. Et sicuti nostræ ætatis Anatomici, introspectâ diligentius naturâ, consultaque frequentius cadaverum, vivorumque Animalium sectione, abundè cognoverunt, Mundi- ni Interpretes exigua in rebus anatomicis doctrina præditos fuisse. Itâ, & quis post meos cineres veritatis igniculus, nostrâ hac methodo praxi accesserit; sat superque aperiet futuris ætatibus, quàm longissimè à vera Medicina recesserint Medici, qui barbaras Arabum interpretationes, propriarum observationum studio, & exercitationi antetulunt.

I V.

Nonnunquam obscuriores sunt interpretationes, ipsa re interpretata Id evenit, quia debitas interpretandi leges aut ignorant, aut contemnunt Qui librorum interpretationem suscipit, non vulgarem & superficialiam sed interiorē, & solidam interpretandi materiæ cognitionem habere debet; eodem potissimum jure, quo factum videmus à Criticis, qui antequam obscuros Poëtarum, aut Historicorum sensus elucident, & patefaciant; magnam temporis partem impendunt in acquirenda notitiâ morum, bel- lorum, vivendi rationem, aliarumque circumstantiarum illius sæculi, in quo interpretandi Auctores floruerunt. Sed in interpretandis praxeos libris, ea mihi videtur necessaria cognitio, quam longus usus, & exer- citatio patiens afferunt. Hujus rei fidem faciunt tres nobilissimi Inter- pretum, Mercurialis, Duretus, & Martianus, qui antequam Hippocratis opera commentariis illustrare decrevissent, potiorē vitæ partem in exer- cenda praxi impenderunt: Hippocratis namque libri cum nil aliud sint, quàm purus Praxeos succus; interpretatio quoque illis accommodata, & opportuna, non aliundè certiùs peti debebat, quàm ab ipsâ praxeos exer- citatione. Igitur qui superficiali tantum doctrinæ genere, nec admodum affini materiæ interpretandæ imbutus est; nil mirum si illius interpreta- tiones evadant obscuriores ipsâ re interpretatâ, lurimi, Interpretis nomen usurpant, sed re vera interpretes non sunt; nam si commentarios illorum diligenter perpenderit, non invenes profectò obscuri sensus explicatio- nem, quæ necessaria est, ut Auctor interpretatus ad claram Lectorum in- telligentiam perveniat; sed nimiam eruditionum congeriem, ostentatio- nem linguæ Græcæ, aut Hebraicæ, citationes infinitas Auctorum, & sen- tentiarum rei tractandæ minimè conferentium; textum denique, non ad lancem veritatis, sed relatè ad præjudicia, quibus Auctores illi, vel ipsi- met Interpretes obnoxii sunt, examinaturn, explicatumve.

V.

Sæpissimè Commentatores Authoribus suis nonnullas adscribunt opi- niones, quas illi ipsi Authores ne somniarunt quidem; Id potissimum fa-

ciant, vel ut Eruditius acutiem in commentando suam manifestent, vel potius ut indulgeant legibus illius hypothesi, cui à prima Juventute se manciparunt. His igitur, aliisque erroribus si subiaceant Interpretes, nec adamussim similes sint tribus supralaudatis; consultius erit Marte nostro Autores interpretari, quàm alienis fallaciis mentem imbuere, atque turbare. Aditus namque mentis obscurissimis, & indebitis interpretationum idolis tantoperè aliquandò obstruuntur, ut veris, & nativis historiæ morborum radiis, qui nobis observando illucent, perpolitatis, & sinceræ areas præstare vix queant. Neque ipse hoc dicendi genere interpretandi voluntatem in Medicis reprehendo, sed iudicium in voluntate desidero. Equidem dum mecum ipse aliquando considero causam, quæ durissimos Praxi medicæ compedes injicit, effecitque ut deplorabiles illius angustiae in ampliores naturæ fines proferri non possent; non aliam sanè agnosco, quàm præposterum interpretandi genus, nec non molestam illam, ac præpotteram rudium Medicorum occupationem in interpretandis Arabum potius, quàm naturæ operibus: quæ cum omnes penè Academiæ duobus ab hinc sæculis pervagata esset; neque aliquis esset, qui provideret, vel admoneret; quid mirum; quod Medicina hac ratione radicibus avulsa suis, nec operum potestatem nobis hodiè præbeat, nec ipsa tanquam planta vivax, & vegeta quotidè serpat, & adolescat; sed per umbras verborum, observationes populares, & experimenta nobilia in theoriæ fabulas concinnata, naturæ iudicia frangat propemodum, atque subvertat.

V I.

Hæc aliaque vitabunt absurda, si memores erunt dicendorum. Interpretationem librorum practitorum ad exemplar interpretationum naturæ semper abolvant, qua in re imitari possunt incomparabiles Hippocratis Interpretes superius laudatos, qui veram interpretandi rationem pristinae majestati restituerunt, Posterisque manifestarunt. Non sint in Auctoribus suis laudandis nimium effusi, sed pro opportunitate loci, temporis, & meriti; & si quid Adversarij optimè dixerint, malignâ interpretatione non corrumpant. Neque vim, neque insidias hominum judiciis faciant per disputationes quasdam, à vero sensu textus remotissimas, effectasque potius ad laudem, venerationemque sibi conciliandam, quàm ad elucidationem obscuritatis. In interpretando confusionem caveant, quæ doctrine & veri sensus filum sapissimè abrumpit; citiusque veritas è falsitate, quàm è confusione emerget. Idola mentis, & præjudicia hypothesum, aliarumque scientiarum antea præconcepta, omnino deponant; quæ ratione errorum in veritates, & veritatum in errores subingressus animadverti, notarique facile poterunt. Indifferentes sint & ad novitatem, & ad antiquitatem: antiquitas enim & novitas, non sunt æquè cum veritate æstimandæ, nam quod antiquum, aut recens est, non perindè verum aut falsum est, ut hodiè nonnulli Medicorum existimant, viamque

contentionibus satis obviam sternunt. Auctorem suum nulla imminutum detractio, nulloque auctum additamento, sed integrum, & sui simillimum fideliter exponant; imò taliter expressum, ut vel suis vituperetur vitiis, vel virtutibus suis laudetur. Verbum de verbo exprimendum, & vocum etiam collocatio interdum retinenda; idque potissimum in re gravissima, eademque obscurissima; sicuti in re nostra esse possunt varij Hippocratis textus in Coacis, Prognosticis, Epidemiis, Aphorismis, aliisque suis operibus passim expositi. Judicis partes sibi non arroget Interpreter, ut impune de suo judicet Authore, & quæ sibi non arrident, reputat, pro iisque sua supponat: quo sanè vitio magnam Interpretum partem laborare, exindèque magnam scientiis, & potissimum Medicinæ calamitatem subortam esse, certò constabit legentibus, Nec ad contradicendum sunt proni, nec semper, aut nimium in dubitationes soluti: In obscurissimis textibus, Academicorum more differentes, de omnibus quærant, nihilque certò affirmant, nisi post longam & patientem considerationem; Et si neque hac ratione explanare textum poterunt, eundem intactum relinquunt, à solertioribus ingeniis examinandum, explicandumque. His, aliisque hujusmodi muniti præsidis, si ad interpretandum accesserint, & sibi & Auctoribus suis consulant, susceptique muneris rationem feliciter absolvent. Post detectos Interpretum errores, proximum esset illos, quibus novorum systematum conditores praxim remorantur, exponere; sed quoniam integrum huic argumento caput, inferiùs ubi de instituenda hypothesis, dicavimus, in præsentī supersedendum fore arbitramur.

CAPUT IX.

IMPEDIMENTUM VI.

*Intermissum studium tractandi de Morbis
aphoristicè.*

§ I.

Medicinam methodis concludere, & quibusdam ingenij commentationibus merè abstractis, & inutilibus digerere atque exornare, inter remoras quæ progressum illius retardarunt, non infimum obtiner locum. Enimverò cum methodica hæc Medicinæ tractatio artem ostentet integram, & quasi redactam ad metam, ultrà quam progredi non possit: non

non solum homines minus industrios reddit ad nova in dies investiganda, quæ morborum historiam illustrant, ac locupletant: verum ita sui certos, ut se hac in arte numeros omnes absolvisse existiment. Et licet aliquando contingat, ut novum quid, ac re vera proficuum observent, quoniam tamen methodis illis, ac distributionibus accommodare non possunt, tanquam à sua alienum arte respuunt, atque contemnunt. Quæmobrem prudentius se gessisse nihil videntur Majores nostri. Hi non ignari; Medicinam methodis, & partitionibus conclusam illustrari, & nobilitari posse, crescere tamen, & confirmari non posse; quicquid diuturna observatione in morbis detegebant, describebant illud aphorismis, sive per sententias quasdam breves, & contractas nullis methodis, & scholasticæ subtilitatis legibus devinctas, sed liberè expositas, notatasque; quo pacto indicarent. Posteris nuda simulacra rerum inventarum, & indicarent pariter spatia vacua ad novas, & perpetuè multiplicabiles naturæ voces inferendas; quæ quidem summopere necessaria promovendi medicinam ratio hodiè prorsus exolevit: Historia namque morborum licet copiosa primo aspectu videatur, re ipsa tamen egena est, ac inutilis; imò ob transcursus quosdam permolestos in philologiam, narrationes supervacaneas, quæstiones jejunas, similesque nugas, infirma prorsus ac perditæ. Si excipias enim paucos illos Observatores, qui casus, & historias Medicas diligenter, fideliter & ad vivum prout ab ipsa rei natura procedebant, describendo, Medicinæ pomaria summopere ampliarunt; ea quæ reliqui adjecere falsam theoriam, & hujusmodi ineptias spectantia, turbaverunt potius, impederuntque illius progressus, quam indicaverunt, aut promoverunt. Sed quomodo solidæ, diutiusque repetitæ morborum observationes stylo brevi, & aphoristico exponendæ sint, ex morbis mox recensendis, & per Patientem in Xenodochiis Italiæ factam observationem examinatis apertè constabit.

DE PLEURITIDE.

§. I.

SI vis cognoscere Pleuritidem, præcipuam curam in natura pulsus cognoscenda reponito, pulsus durities est signum ferè infallibile omnium pleuritidum; & dum obscuræ sunt pleuritides, vel aliis complicatæ pectoris morbis, si duritiem (idest nimiam arteriæ tensionem, vibrationemque) in pulsu deprehenderis, quamvis reliqua earum signa non adsint, pro certo habeas Patientem laborare pleuritide; pulsus enim durus omnium inflammationum partes nerveas, vel membranas obidentium est comes indivulsus.

Pleuritide jam cognita nil aliud per totam morbi curationem diligentius observato, quam spirandi difficultatem, quæ quod fuerit faciliior, vel difficilior, eò pleuritis erit felicioris, vel infelicioris eventus.

Bona respiratio semper bonum indicat, mala verò semper timenda; hinc est ut pleuritide in pejus ruente, difficilior evadit respiratio, & propè mortem constitutis difficillima. Signa verò ex pulsu petita, non adeò certam prognosim exhibent; in morbis enim pectoris, nil citius, faciliusque à naturali statu recedit, quàm pulsus; idèd sæpissimè pulsum intermitentem in pleuritide observavimus, sed sine periculo: imò bis, terque non obstante hoc pulsu phlebotomiam imperavimus, quia nimis urgebat indicatio sanguinem mittendi. Si cum mala respiratione æger erectus sedere velit in lecto, nec in lecto decumbere potest, quia sibi suffocari sentit: lethale id esse vidi in pluribus. Erectum igitur sedere velle in morbis acutis pulmonum perniciosum ac ferme lethale, præ cæteris si addit sibilus in aspera arteria, & difficultas excreandi sputi, & licet cum talibus signis pulsum bonum videris, noli credere, non fallit. In augmento enim inflammationis pulmonum ob nimiam irritationem, oscillationemque fibrarum ejus vidi pulsum esse durum, inæqualem, parvum, &c. At propè mortem, idest cum præfatis signis, quoniam jam incipit lethalis laxitas in solidis, & fluidis, pulsus tunc circa finem lethalem observabam molles, æquales, altos, sed non credebam illis: nam ægri derepente ac loquendo moriebantur. O quantum difficile est curare morbos pulmonum! O quanto difficilior eosdem cognoscere; & de iis certum dare præsagium! Fallunt, vel peritissimos, ac ipsos medicinæ Principes. Tyrones mei cauti estote, & prudentes in iis curandis: nec facilem promittite curationem ut nebulones faciunt, qui Hippocratem non legunt.

Pleuritici, quibus in interiora auris dolor, & exindè abscessus, & pus superveniebant, omnes sanabantur, ut in variis Italiæ Xenodochiis frequentissimè observavimus; sed præsertim ineunte anno 1694. Romæ, quo tempore rigidissima Bruma cum glacie, & nive (insueto Latij more) sæviebat, & derepente obortæ fuerunt sævissimæ pleuritides.

Sanata pleuritide, si remaneat tussicula quadam, & circa vespertas blandus color per universum corpus excitetur; aut pleuritidis recrudescentiam, aut suppurationem prognosticato Adstantibus; Hoc Aretæi nobile præceptum, non semel in meis ægrotantibus verum observavi; facta antea ejusdem prædictione Adstantibus.

Perperam agitur cum iis Pleuriticis, & Peripneumonicis, qui nihil expuunt, nisi copiosæ effluent urinæ. *Hipp. 4. acut.*

In aëre Romano phlebotomia est Princeps remedium in pleuritide: post phlebotomiam verò diluentia cum attenuantibus, & anodynis juncta,

brevi eandem jugulant. At si pleuritis ab apparatu humorum in primis viis oriatur, purgandum est, ut fusè docuimus in Appendice.

Latent interdum per plures annos in pulmonibus tuberculi absque sensibili molestia ægrotantis: manifestantur demùm, vel post pleuritidem vel post anginam, vel post febrim aliquam sanatam. Igitur si post sanatam aliquam febrim superveniat dolor lateris, vel dorsi, vel alterius pectoris partis difficili accedente, ac nonnisi recta cervice respiratione, tuberculum ad inflammationem, & suppuratum ire significat, cui statim medendum. Hoc Dodonæi monitum nos pariter bis observavimus in Xenodochio post sectum illorum cadaver, & singula benè examinata.

Quando in pleuritide viget indicatio dissolvendi, camphora, & ex eadem parata remedia pro secreto ferè hanc indicationem absolvent, præsertim si pleuritis fuerit epidemica, & maligna vel potius ab ingenti sanguinis crassitie producta: hac ipsa persistente indicatione, post elapsam horam ab exhibitio camphorato remedio, poter ægrotus decoctum pectorale ex radicibus v. g. imperator. angelic. tussilag. foliis scabiosæ, & tussilaginis &c. hauriaturque valdè calidum; nè dicam fervidum, quò particulæ radicum elasticæ, & activæ ferantur pleno flumine, & integris quasi viribus ad affectam pulmonum partem. Fervida hæc liquorum portio est mihi in secretis pro dissolvendis pertinacibus visciditatibus in pleuritide epidemica, & maligna, nec non in aliis pectoris morbis à tali causa pendentibus; vidi enim ægrotos insigni strangulatione ferè livescentes, brevissimè liberatos per frequentes haustus decocti pectoralis nimium calidè forbillati.

Sicut in morbis capitis alvi fluxus superveniens, salutaris est, ita contra valdè perniciosus in morbis pectoris, præsertim acutis; Cave igitur nè purgans medicamentum in pleuritide exhibeas inflammationis causà: cave pariter nè copioso clysterum usu alvum nimis fluidam reddas, nam exacerbato morbo sputum supprimeretur, & symptomata ingravescent cum perniciæ ægrotantis.

Si dolore inflammatarum partium cessante (præsertim si in pleuritide, vel aliis membranarum partium inflammationibus hæc accidunt) febris ad huc perseveret, vel augeatur cum pulsu parvo, intermittenti, frequenti, sudore frigido &c. malum: æger enim post duodecim horas à cessatione doloris delirabit, & paulò post indubiè morietur; arguitur enim inflammationem jam terminasse in gangrænam. Hoc Hippocratis monitum ter observavi verùm in Xenodochiis.

Pleuritides frequenter sunt occultæ quia indolentes, undè gravissimi errores in praxi succedunt: Ut hi imposterum vitentur scopuli, signum dabimus latentes, & indolentes pleuritides manifestandi: Fac ut æger in dextrum, vel sinistrum latus decumbat; decumbenti impera, ut fortiter

respiret, & tussiat, finita una, aut altera respiratione, pete ab illo, an inter respirandum, & tussendum dolorem, aut gravedinem alicubi in pectore perferat, quod si affirmet, pro certo habeto pleuritidis sedem illic esse, ubi dolorem, aut gravedinem indicaverit: hujus signi certitudine plures deteximus occultas pleuritides magno aegrotantium comodo.

Pleuritides recidivantes omnes ferè sunt lethales ex Hippocrate, idest si dolor, & febris, quæ v. g. decima quarta die cessarunt, recrudescant vigesima prima, aut alia die, dicit Hippocrates ægrum non superaturum hanc recidivantem pleuritidem: At si sola febris supervenerit absque ullo lateris dolore, res non erit ita lethalis, semper tamen time recidivas pleuritidum.

Quando inflammatio pleuræ aut tuberculorum pulmonis desinit in apostema, & pus, tunc febris vehemens, & continua excipitur à tertiana, vel quotidiana intermittente: idque fit circa septimum diem; estque signum certissimum incipientis apostematis, ut ex Hippocrate deducit per experientiam doctissimus Mortonus in nobili tractatu de *phibisi*.

Solo per tussim excreatu sanantur feliciter Pleuritici, & qui hoc prudenter instituet brevi recedentem videbis pleuritidem, sudores enim, aliæque evacuationes non ita conferunt, nam ab affecta parte non educunt.

Si sputum ante quartum appareat, bonum ex Hippocrate, morbum enim breviat; nam post quartum languescunt viribus, & sputo crassescente, hoc difficilius educitur, & morbus exindè augetur.

In principio pleuritidum qui purgantia exhibent, sputum supprimunt; febrem, & morbum adaugent: Econtrà qui fortia diaphoretica in principiis exhibent, vel delirium, vel alia gravissima capitis mala producant.

Ad hoc ut pleuritis bene solvatur, debet prius cessare febris, & postea dolor affecti lateris; si verò cessante dolore, febris adhuc persistat vel augeatur cum aliis symptomatis, grave malum imminet aegrotanti.

In pleuritide si sputum antea suppressum superveniat, & si flavo rubescens nunquam imperato phlebotomiam; nam post sanguinis missionem, sputum denuò supprimeretur, & æger morietur, ut ter, vel quater observavimus in Xenodochio.

Pessimum signum antea probe spuisse, deindè ex toto desisse, gravitate, & dolore in pectore permanente. Maximum indicium exitialis pleuritidis, si pulsus sit summoperè durus, & ob id similiter parvus, & ob hæc, & calorem creberrimus, pleuriticus cum tali pulsu, nullus est unquam servatus, ut certò constat. Galenus *lib. de pracogn. ex pulsu* aliisque in locis.

Fluxus alvi in pleuritide sunt perniciosi: quo in casu sequentem bolum

sum magno fructu propinare soleo. *Recip. req. nicol. & sibi diaph. an scrup. i. m. f.* pilul. detur vesperi : opiata enim fluxum sedat, sibiū verò humores ad cutim pellit, juxta illud Hippocratis, alvi laxitas, cutis densitas, & è contra ; Quamobrem si pleuritidis cum alvi fluxu statim incipiat, præfatum bolum statim exhibe, fluxuque sedato, si phlebotomia indicata fuerit, eandem impera.

In solitaria, & exquisita pleuritide nunquam observabis statim in principio sputa copiosa, sed pauca cum pulsu duro ; nec non frequenti, & exigua respiratione.

Quocumque die, secundo scilicet, aut quarto, quinto, septimo &c. ante, vel post factam sanguinis missionem spirandi difficultas, & difficultas pariter exscreandi sputi Pleuritico superveniant : statim duo vessicantia tibiis admoveo, juxta illud Hippocratis in prognost. *In pulmonis quicumque tumores sunt ad crura, optimi sunt ; &c.* Post apposita vessicantia observavi expectorationem statim promoveri, spirandi difficultatem imminui, & alvi fluxum, si adesset feliciter sisti ; Omnesque Pleuriticis talibus symptomatis affectos brevi, & feliciter sanatos videmus.

In pleuritide, peripneumonia, & hujusmodi inflammatoriis pulmonum morbis, si in sanguine è vena secta extracto non appareat in superficie crusta alba, quæ necessariò apparere debet, pessimum ; materies namque illa crustam efficiens in pulmone remanet, cumque infarcit ; undè paulò post crescunt febris, inflammatio, spirandi difficultas, & reliqua symptomata ; si verò in altera sanguinis missione incipiat apparere ; bonum : contra si in secunda nè quidem apparebit, abstineto statim à sanguinis missione, aliter interficies ægrotantem, quia per repetitam tunc sanguinis missionem, sanguis spoliatur parte volatiliori, undè major eidem ad coagulationes via præbetur, ut mihi retulit pro humanitate sua Vir doctissimus Dominus Lancisius amicus noster.

Quibus pleuriticis strepitus sputi multi est in pectore, & facies tristes, & oculi colore auriginis infecti, hi pereunt. Hippocrates in coacis.

Si in declinatione pleuritidis, abdomen nunc flatibus intumescat, nunc detumescat ; bonum ; sanantur enim ut plurimum, idque circa decimum morbi diem ut plurimum observavimus.

APPENDIX AD PLEURITIDEM.

§ I.

INter difficiles, perniciosas, & curatu non faciles Pleuritides, est Pleuritis, sicca, siue erysipelarodes acutissima, quæ fit à sero acri, tenui,

urente, pulmones velociter occupante, lacerante, cum paucò dolore & ægrum derepentè jugulat, Medicis non cogitantibus. Signa hujus Pleuritidis, sunt ex Hippoc. rubores fugaces genarum, tussis inanis, paucus dolor, jactationes, ariditas magna linguæ, ardor viscerum; Salvatella semel secanda. Juvant potissimum fomenta, & anodina cum antimalignis, ideo omnia ex Papavere rhæados, maximè juvant, Gelatina cornu cervi, omnia ex violis; emulsionès seminum bullitorum cum æquis pectoralibus, & his similia, Papa, & radix altæ cum jusculis coctæ, & copiosè potui dandæ. Aqua cocta cum seminibus lini, & flor. Pap. rhæados, & copiosè potata more mihi consueto in Urbe.

Si usu fomentorum non cedat dolor Lateris, non multum foveto, nam siccabitur Pulmo, & follicitabis suppurationem, ut monet Hippocrates.

Veræ pleuritidis proprium est incipere à rigore, (ita ut putarunt Medici ex vulgaribus) teste Hippoc. de morb. n. 23. hujus morbi causam, ac principium, rigorem esse. Si verò cum rigore non inceperit, sporia solet esse, ab aliis causis, non verò inflammatoriis dependens, uti fluxionibus falsis, potissimum regnante austro, & in temperamentis, quæ ab austro læduntur, affluxu materiæ crudæ in Pulmones, materiæ biliosæ inter musculos pectoris, & his similibus, in quibus casibus non est proficua sanguinis missio; sicuti proficua est, quando ab inflammatorio affectu pender, quem rigor manifestat. Rigoriferæ igitur pleuritides sunt verè inflammatoriæ pleuritides, in iisquè sanguinis missio juvabit, dummodo cætera consentiant, ac permittant.

Tota ratio curandæ pleuritidis, aliarumque inflammationum, consistit in procuranda debita laxitate partis inflammatæ per debita remedia; Ideo forsàn oleum seminum lini ab omnibus laudatur pro maximo remedio contra Pleuritidem, quodque rarò fallit, quia oleosa sua substantia Pulmonum fibras inflammatione contractas, crispatasque & ob id fluidorum circulum impedièntes, laxat, lenit, & in pristinum restituit; parte verò lenitè sulphurea, ac volatili blanda congrumatum, concretumque in Pulmonibus sanguinem solvit, & in pristinum motum restituit; quod si oleo sem. lini sperma cæti misceas, feliciores eventus obrinebis; sit autem oleum recens expressum, aliàs ingratum erit, ac proinde noxium; Loco spermatis cæti, sumi poterunt ꝑ. iij hujus olei cum ꝑ. i. pulv. dent. Apri, & paucò saccaro, eritque gratus remedium. Hinc contineri nequeo, quin exclamem contra recentiores Helmontistas, qui vanis innixi hypothesebus in pleuritide, aliisque inflammationibus, nunquam præscribere cessant spiritus, sales volatiles, pulveres acres, acutos, solventes, aquas nimium diaphoreticas, & similia, quibus ferè saginant, satiantque ægro- tantem, cum per ea non solvunt, quod solvere volunt, sed irritatis magis, crispatisque Pulmonum fibrillis, fluidorum circulationem impediunt,

ac veluti strangulant, mortemque quàm citissimè sollicitant; quod sanctè fateor, horum usu remediorum, sapissimè in ægrorum perniciem, Romæ contigisse observavi: An aliis in Regionibus similia contingant, ignoro; Unicuique enim Regioni sua est Medicina, sua methodus; quare neminem damno; neminem à Medicina sua indigena, in usum revocanda dissuadeo. Si experti loquuntur, & scribunt, credendum iis est, sin minus minimè. In Italia aer purus est; & sobriè vivitur, non ita in Ultamontanis; Ideo remediorum suppellex, varia esse potest in variis Regionibus; sed præcepta benè medendi, eadem in omnibus. At si falsa sit Pleuritis à viscida, crudèque lymphâ pulmonibus impactâ, dependens, nec affectus sit multum inflammatorius, tunc ego uti soleo spirituosus ad illam solvendam, sed spirituosus, solutus in brodio pectorali, valdè caldè forbillato, quâ occasione laudo elixir prop. Helmon. per destillationem sine aloe, paratum; tincturam flor. hyperici, Remedium profectò solvens coagulatos humores, & vulnerarium nunquam satis laudatum, quod pro secreto hic communico Lectoribus; Utor quoque 3. 1. spir. fuliginis, plus vel minus, vel spiritus salis arm. sine calce facti & dissoluti cum 3. iij syupi radic. scabios. vel hederæ terræ terrestres, vel alterius: & coclearia aliquot per diem danda esse commendo, & valdè proficua deprehendi ad expurgandas lymphaticas visciditates in spuria pleuritide, vel in vera, sed circa statum morbi.

His ita animadversis pro mea erga proximum charitate, & Romanos erga Cives nostros; Laxitas procuranda est in fibrillis pulmonum, inflammatione crispatis, primò per phlebotomiam, si necessitas urgeat, etiam repetitam, sanguinis enim compagem nihil citius, magisque laxat, quam phlebotomia. Ideo in acutis in quibus laxanda est, ea summopere juvat. In chronicis contra, in quibus intendenda est, vigoranda, atque exaltanda, noxia est, & perniciosa; idèd perniciosa in intermittentibus: Deinde jusculo ebullito cum fol. viol. scabiosæ, tussilaginis & rapa incisa, & ibidem ebullita; oleo amigd. dulc, recens sine igne expresso; Gelat. corn: cer. emulsione sem. melon. & amigd. dulc. in jusculo facta: per ebullitionem, factâque colatura, vesperi est danda loco cœnæ, addito si velis vitello ovi. Procuratâ hisce remediis laxitate; expurgatio spæti, morbosæque materici, procuranda syr. scabios. cum tinct. flor. hyper. aut aliis remediis, ab Auctoribus descriptis; Et hæc methodus nunquam fallit Romæ in pleuritide curanda.

Passim, atque frequenter in operibus nostris animadvertimus. purgationem in principio veræ, atque inflammatoriæ pleuritidis; perniciosam esse, atque damnabilem; Nam phlegmone, sive affectio inflammatoria, per se, & de natura sua purgationem non exposcit, sed phlebotomiam. Idem confirmamus in præsentî: Verum enim verò, ne quis putet, nos hæc universaliter proferre, nulloque habito ad particularia respectu, &

ad innumeras causas, quæ pleuresin pariunt. Sciendum est, pleuritidem aliquando purgatione tolli debere, etiam in principio morbi: sed non inflammationis causa, verum ratione materiæ morbosæ, magna copia primis viis congestæ, ac pleuritidem immediatè producens, ac quotidie fovens: quod etiam antiquitus monuit Divinus Senex, & apud Nos Romæ doctissimus Martianus, Hippocratis genius in aureis suis in Hippocratem commentariis, & in Antiparalogismo contra Manelphum.

Quare ut rem decernamus, ad curationem pleuritidis vocatus Medicus. statim investigare debet, an indigeat sanguinis missione, an verò purgatione. Id autem cognoscet præ cæteris, ut monet Hippocrates ex situ doloris, deinde ex aliis infra dicendis. Si dolor fuerit, vel in dorso, vel circa pectus, & sit circa jugulum, partes supernas versus collum, signum est indigere phlebotomiâ; si verò sit circa costas mendosas, ac præcordia, purgationem indicat, quia morbi fomes in præcordiis est, ac in mæssenterio, putris indigestaque cachodilia, quæ quotidie fermentescens, repetitis circulationibus in Pulmones depluit, morbumque facit, ac fovet. Neque id citra rationem est, nam sicuti asthma humorale, Doctorum omnium consensu, radicem habet in stomacho, primisque viis, curaturque, non per remedia pectoralia, & damnabili syruporum lambentium usu, sed per stomachica, & repetitis purgationibus ex pil. de hiera cum agarico, & similibus: quibus cruda indigestaque primarum viarum materies, quæ morbum in pulmonibus excitat, & fovet, foris educitur, ac eradicatur. Cur etiam idem iudicium ferre non possumus de pleuritide, quando primarum viarum culpâ producitur; Ac proinde purgandum in ea esse, non inflammationis causa, sed materiæ peccantis, primis viis congestæ; Sed ut Lector membræ teneat signa, quæ phlebotomiam poscunt in pleuritide, referam hoc in casu præcepta doctissimi Dureti, aurea penè ac utilia, ad id potissimum spectantia, descripta in Coacis fol. 388. his verbis. De pleuritide, cui summo jure deberi venæ sectionem clamant omnes sophistæ, illud præceptum est ab Hippocrate, ei tantum pleuritidi jure, & loco, & convenienter præscribi, quæ attingit claviculam cum gravitate brachij, atque mammæ, nec fori minuit, manetque sicca, & sputi expers, ob eamque causam doloris ideam habet punctoriam, magnitudine peracerbam, æqualitate similem, & assiduitate gravissimam. Quæ omnia conjunctam habent siccam tussim, febrem assiduam cum spiratione multum difficili; & quoniam in eo cruciatu sævi doloris pleuritici, & summa spirandi difficultate, omnia solent esse mortifera, nisi dolorificum malum, idest quod intus lædit, exeat citò foras, hoc est systrophica inflammatio pleuræ; hinc venæ sectio liberalis, verum est alexisterium, quo pleuritici sanantur. Si verò infera sit pleuritis, scilicet, dolor vergat ad diaphragma, & spurias costas, tunc rhauma consistens, non detrahet phlebotomia, sed purgatio, jubente Hippocrate, *hactenus Dure-*

ius loco citato, & ibidem paulò infra plura notatu digna refert, ad sanguinis missionem in pleuritide spectantia.

Verùm signa curandarum pleuritidum per sanguinis missionem, aut per purgationem, doctè satis descripsit doctissimus Ballonius Parisiis, & ante ipsum Romæ celebris Martianus, Magni Hippocratis, verè magni filii, & sequaces ambo.

Primo itaque sciendum, differentiam esse inter dolorem lateris, & inter pleuritidem, hæc enim inflammatio Pulmonum est, ille verò aliarum pectoris partium, potissimum externarum peculiaris affectio. Quà de causâ sæpè distinguit ipsum Hippocrates à pleuritide, dicens, v g. *Cum dolore lateris, non tamen pleuritico*; & Coac. 73. ait: *Quibus in febre lateris dolor incidit, siquidem perliquidis, & biliosis profusè alvus foratur, mutescit.* Ubi intelligit Hippocrates, ut benè monet Duretus, & Martianus Medicus Romanus, non pleuritidem, quæ liberali alvi profluvio non solvitur, sed dolorem partium externarum pectoris, quod rectè tenendum à Medicis: Ideo monitum est à sene Magno coac. 49. *Quibus cum dolore lateris non tamen pleuritico, levis adest, aut modica perturbatio alvi, evadunt phrenetici, &c.* Audiamus itaque Ballonium meum.

Dum sævit hyems, dolores pectoris, & lateris sæpissimè fiunt ex 3. Aphorism. Qui sæpè à flatu crudo, & frigido in pulmonem, thoracemque ducto fiunt, & mendax est id quicquid est. Ad id festinanter Medici phlebotomiam præscribunt; idque temerè; potiùs valet usus lituum, & thermaſmaton. Hic gravissimè aberratur usu, & experientia, parum probanda, *Ballonius epid. fol. 54.*

Ex doloribus lateris maxima pars ex fluxione à Capite oritur; sed dolorum lateris, & pleuritidon tres ferè ideas in operibus artis observamus. Alii enim dolores sunt ob phlegmonem, Alii ob erysipelatodem affectionem. Alii ob humorem purum, & sincerum à Capite; Et tunc non tam est pleuritis, quàm lateris dolor; Ac ferè talis dolor inflammationis non est comes, sed tantum congestionis cujusdam humoris, & adhesionis. Imo infinitos vidimus laborantes dolore lateris ob copiam excrementi in Pulmone, cujus pars tenuior, & serosior, dum ad membranas funditur, dolores excitat.

Diligenter tamen notandum. Major est pars pleuritidum, & dolorum lateris, tum à congestionem cujusdam excrementi in pulmonem & thoracem, tum ob recursum tenuioris humoris per organum à ventre inferiore, quàm à capite, & partibus superioribus; Quod diligenter videntum, quoniam plerique non audent purgare, & solvere ventrem. At sæpe hoc plus confert, quam phlebotomia. Imò tunc sectioni venæ locus non est: nisi fortè semel id fiat, præsertim si dolores lateris fiant hyeme à crudo, & frigido humore, in quibus nequaquam sectio venæ convenit. *Ballon. loco cit. fol. 79.*

Cum dolores vagabundè tenent nothas Costas, & continuatione membranarum attingunt aliquando mammas, & partes sterni anteriores; Cautè videre oportet, an propter ventris inferioris cachochimiam, à qua propter vapores elevatos, dolores surgunt, sensio adsit doloris, an causa ipsa à partibus superioribus pendeat, an verò in thorace ipso sit, Vulgò secatur vena, undelibet sit dolor, idque malè. Quis enim nescit, si dolor iste agnoscat causam in ventre inferiore, non modò non prodesse phlebotomiam, sed etiam sæpe nocere, quod attractio fiat à partibus inferis, & si nondum adsit pleuritis, ea per venæ sectionem acceleratur. *Idem fol. 88.*

Plerique queruntur de dolore pectoris, unaque ventriculi, & sese animam ducere non posse, aiunt. Statim Medicorum quorundam vulgarium opinione, ad phlebotomiam concurritur; At nil, ut parum proficit, declarat rerum exitus; Etenim si vel Cholera, vel Diarræa succedat, vel purgante sollicitetur alvus, dolores citò levantur; sic cachochimia, hypochondriorum obstructio, dolores facit, qui maxime apparent, & proferuntur in pectore ob consensum diaphragmatis, & quia in thorace communis est membrana, & lateribus, & diaphragmati parte convexa. Sic in iis, qui melancholia flatuosa tenentur circa mammas, & sternum, & laterum dolores surgunt: an idè venam secabis? Non? Præsertim ad evacuandum; sed si velis, & urget dolor, ad aperiendum, & libertatem obstructionis, potest parva sanguinis missione occurrì. Sic initio paroxysmorum, & in specie incubi, & contumaci viscerum obstructione excitantur dolores in thoracicis partibus, & frustra secaretur vena. Sic in talibus priùs purgatio tentanda, quàm phlebotomia contra opinionem vulgi. *Idem loc. cit. fol. 98*

Quicumque laterum doloribus est obnoxius, dum febris adest, aut adesse debet, dolet tunc latus eodem modo, ac si esset pleuriticus, frangente se febris calore, minuitur dolor. Confert his venæ sectio, sed non sæpè repetita. *Idem loc. cit. fol. 145.*

Notavimus multis oriri dolores lateris, qui aut secta vena, aut aliquo remedio sumpto statim evanescunt; Et idè securos esse non oportet, nam inde sæpè peripneumonia succedit. *Idem loc. cit. fol. 154.*

Maximè observavimus in iis, dolores laterum excitari, quibus aut thorax hydropè laborat, aut pulmo duriusculus sanie multa scater. An talibus conferat phlebotomia? *Idem loc. cit. fol. 155.*

Suspecta esse debet omnis disparitio doloris lateris; præsertim cum manet febris, & Dispnoea est, nam declarat dolores fuisse ob resudationem seri. Omnis autem dolor lateris fugax, malignus est, & erysipelatodes, & ferè necat; Ideo jubeo, ut medici non sint securi. *Idem loc. cit. fol. 165.*

In omni febre essentiali, cum junctus est dolor lateris, febre aucta,

dolor augetur. At in vera pleuritide augetur febris aucto dolore ; Et Medici plurimum debent advertere : ut dignoscant , an febris sit essentialis , an non , quoties agitur de dolore lateris. *Ballonius epid. fol. 208.*

Egroti cujusdam latus dolorosum satis docuit , quod à medicamentis purgantibus , dolores , præsertim cum sunt à fluxionibus , tantum abest ut juventur , ut irritantur magis. Contrà , qui dolores laterum principia duxerunt à partibus infernis in mæssenterio , nonnisi purgantibus iisque validis juvantur. *Idem l. c. fol. 225.*

Videmus dolores lateris perpetuos , sed qui de nocte urgerent , nullis cessere remediis : suspicio fuit de lue venerea. Tandem diæta , & litu Mercurij , sanati. *Idem loc. cit. fol. 7.*

Alios dolores laterum vidimus à flatu : Flatum autem excitabat diathesis hypochondriaca , & præcipuè cum chyli sit anadopsis , aut quibus solemnis inhaustus frigida , dum cubitum disceditur , aut crudorum fructuum usus. *Idem l. c.*

Quibus corpora compacta sunt firma , & solida , iis dolores laterum sunt curatu difficiliore , & velint , nolint Medici , venæ sectio repetita non confert. Obstructio enim spiraculorum cutis impedit , quo minus exhalet corpus. Porro aeris frigido corpora sua exponunt , nec lecto se continere volunt. Id in multis observavi. *Idem loc. cit. fol. 231.*

Cum in pleuritide vexant dolores , venam secamus ; cum augentur , audentius secamus , An id bene ? Nequaquam. Quia dum pus fit , dolores surgunt. An ideo tam sæpe secundæ vena ? Naturam impedimus , unde nil mirum si multi moriuntur. *Idem l. c. fol. 46.*

Epidemicæ tunc erant pleuritides , & cachoetes , sine ullo motu violento prehendebant. Dolor erat fugax , & cum ægri bene habere putabantur , & immunes à dolore lateris , interibant : Erant à sero acri indomito , cuniculos , & viam sibi parante erysipelatodes , non phlegmonodes. *Idem l. c. fol. 32.*

Cuidam pleuritico sectâ venâ , dolor disparuit ; an ideo securos de morbo esse oportet ? Minime ; nam multos statim peripneumonicos evasisse vidimus. *Ballonius epid. fol. 22.*

Coctionis commoda in pleuritide sunt hæc. Laxitas partis afflictæ , & materiæ præparatio in crassitie meabili , exitu facili ; tum ipsa meatuum libertas , & fortior naturæ contentio. *Duretus in coac. fol. 256.*

Illa coloris mutatio , ut rubro succedat lividus sanguis , in pleuritide inferarum costarum expetenda non est , nec expectanda ; Hic enim tantum prodest phlebotomia ad retractionem rheumatis concitati , & ad temperationem sanguinis æstu incandescentis , non ad detractionem consistentis. Ad Pleuritidem verò costarum inferiorum , quæ sub diaphragmate non raro assurgit , nec ullam sui exhibet significationem circa jugulum ; Hic enim opus pharmacia , pharmaci moelici. *Ex Hippoc. Dureti fol. 261.*

Ubi tussis invaserint, amplius bibendum, & quam maximè excreandum, & potu humectandum, quo pulmo humidior factus faciliùs, ac citius sputum reddat, & tussis minus affliget. *Hippoc. 3. de morb. numer. 23 & 24.*

Si dolor ascendat ad claviculam, aut gravitate consistente ad brachium, aut circa mammam invadit, à sanguine fieri dicit Hippoc. & ideo secundo, & quarto a utroque, venam secari jubet. Si verò dolor sub septo transverso, & ad hypocondria sentiatur à crassis, & exustis humoribus deorsum tendentibus fieri pleuritidem ait, eamque purgatione curari asserit *Marianus antiparalogismo fol. 15.*

Aliquando fiunt Pleuritides à fluxione acrià capite, nimio cum impetu in pulmones irruente, habetque summam analogiam cum peripneumonia: de eaque discurrit *Hippoc. de loc. in hom. n. 24* ubi sic ait. Dolor lateris mollitudinem occupat, imò & claviculam ejusdem partis, & febris adest, & lingua supernè pallida, ac viridis fit, & excreat compacta. Distinguitur igitur à Pulmonia, & pleuritide, ab aliis causis pendente, quia dolor eodem tempore, & claviculam, & costas mendosas sub hypocondrio occupat, & lingua est ut supra. Nam in vera pulmonia nunquam dolor ad lateris mollitudinem se extendit. In hac specie pleuritidis ex fluxione destillante productæ, non oportet venam secare, tum quia finibi non fecit illius mentionem Hippocrates, eo quia è bile acris fit morbus, quæ venæ sectionem suspectam reddit; tum quia destillationi, à qua fit morbus, non occurrit, imò magis auget commovendo; Et quoniam rationi congruum est in locis Austro subjectis, qui frequenter destillationes movet (ut notat *Cous n. 3. de Aer. aquis, & locis*) hujusmodi pleuritides frequentius vagari; Hinc factum est, ut Asclepiades observaverit teste Cellio Aureliano, c. de pleuritide Romæ (quod Romani notent Medici) & Athenis pleuriticos lædi à venæ sectione; In Pario verò, & Hellesponto juvari, & recreari. Roma enim, & Athenæ in humili loco sitæ sunt, & austris mirum in modum subjectæ, ideo pleuritides vigentes, ibi sunt de earum genere, quæ à destillatione oriuntur. Sed & experientia id confirmat, quando Pulmones his in locis plerumque affecti conspiciuntur; Quà evidentiâ deceptus Cagnatus credidit in omni pleuritide pulmones esse affectos. Ob dictas ergo causas, Romæ, & Athenis lædit sanguinismissio, quia destillatione plerumque fiunt pleuritides; Idem notavit Ollerius, dicens *pleuriticos juvari phlebotomia locis perflatibus ab Aquilonibus, lædi verò locis, quæ obversantur Austris*. Hippocrates igitur in duobus tantum casibus venam secet, scilicet in ea pleuritide, quæ à toto procedens, sanguinis plenitudinem præ se fert, mediante dolore ad claviculam, & humerum tendente, sive gravitate ad brachium, & circa mammam; Et in pleuritide sicca, in qua minimum sputi educitur. In aliis speciebus, mentionem ejus non fecit, quippè quæ aut nihil prodest, ut

notat lib. de rat. vict. in acut. 3. & 4. Coment. text. 8 & 15. dum ait, *Sectionio autem venæ non similiter solvit dolorem, nisi ad claviculam, peringat dolor.* Vel potius obest, tum ratione humoris peccantis, tum virium, quæ debent esse validæ propter expuitionem, sine qua æger servari non potest. Hactenus Martianus in Antiparalogismo à fol. 16. ad. 19.

Tertium genus doloris lateralis, ita describit Hippocrates *coac. prænot. sect. 3. vers. 79. Dolores circa latus tenuiter consistentes in febribus citra notitas costas, Venæ sectio laesit, sive cibum aversetur æger, sive hypochondrium sublime habuerit, &c.* Hujusmodi dolores à bile, ventriculū obli-
dente, ortum habere existimo, nam de iisdem loquens Celsus eodem lib. vers. 83. ait. *Quibus in febribus dolore lateris fiente* (sive ut supra dicebat tenuiter consistentes) *alvus multa aquosa, & biliosa egerit, alleviantur.* Quod à morbis in pectore consistentibus, penitus alienum est, & paulò ante dixerat vers. 57. *Quibus biliosa est alvi egestio circa pectus morsus, & amaritudo, malum, quæ denotant humores biliosos in ventriculo consistentes, acris Vaporibus in partibus pectoris, & laterum dolores excitare.*

Præfatos dolores sæpius observavimus in praxi, modò hanc, modò illam partem pectoris vagè infestantes, aliquando desinentes, & paulò post insurgentes, id quod importare verba illa *tenuiter consistentes*, puto. In quibus alij cibos fastidiebant, biliosa materia os ventriculi infestante, & his dolores partem sinistram lateris plerumque occupant. Aliis hypochondrium dextrum in tumorem elevatum, sive manifesto dolore ad contactum invenimus, & his dolor partes dextras potiùs infestare solet. Utrosque levi purgatione sedatos esse vidimus, non dubitantes à venæ sectione lædendos fore, ut ait Hippoc. utpotè per eam à ventriculo in venas evocaretur humor biliosus, unde majus malum, tum quia inviolabile præceptum ab Hippocrate semper observatum video, bile notabiliter dominante vena nullo modo secetur sive sit in febre sive in aliis morbis; ideo lib. de humor. tex. 3. & ad calcem 3. sect. 6. epid. ait tria impedire venæ sectionem in sanguinem spuentibus, *tempus anni, pleuritidis, bilis*, Martianus lib. cit. fol. 21.

Tres pleuritidum species rarissimas, earumque curationes, vide optimè in Hippocrate 2. de morb. n. 40. & 41. Ibidem quoque 3. de morb. à n. 20. ad numerum 22. vide plura divina ad pleuritidem spectantia, ejusque varios exitus, ac prognoses.

Pleuritidē siccā pendere à Pulmonum ad Costas adhæsiōne, agglutinationeque, scribit Divinus senex de loc. in hom. n. 37. fol. 33. quod seriò animadvertendum à Medicis est, multum enim confert ad curationem, de iis itaque sic loquitur. 3. de morb. n. 20. & sunt & sicca pleuritides sine spūto, quæ difficiles sunt iudicationes similes aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione indigent, quam aliæ: biliosæ vero, & sanguinea nona, & undeci-

ma die judicant, atque hi magis sani fiunt. Si à principio molles quidam tenuerunt dolores, à quinta, & sexta acuti, hi usque ad duodecesimum veniunt, sed non valde effugiunt. Periculum tamen maximè est usque ad septimum, imò usque ad duodecesimum: post hos sanantur; quæ verò ab initio sunt molles, à septimo, & octavo acuta ad decimum quartum judicantur, & sanantur. lib. cit. Hippocrates.

Ex his, quæ hæcenus dicta sunt magnorum virorum experimentis confirmata, satis constat, quantum cautus, & prudens esse debeat Medicus in præscribenda catharsi, vel phlebotomia in pleuritide, & quantum exactè memoria tenenda sint illi præcepta, supra recensita; quarum ignorance rerum, vel indebita ad praxim accommodatione, nil mirum si frequenter observemus ægros post ordinatam phlebotomiam interire statim, & in pejùs ruere, idemque succedere post imprudenter præscriptum chatharticum; quæ ut in posterum vitentur incommoda, rogo Medicos, & obsecro per Medicinæ parentem Hippocratem, atque per veterem medicam Coorum Academiam, ut in curanda pleuritide Romæ, non multum fidant Chymix, Nebulonibus id est falsis Chymicis impostoribus, ac circulatoribus, qui urbes pererrant, & in Urbem hanc, nescio quo fato, magna in copia quotidie confluunt, ægrosque inani remediorum spe continud decipiunt; De his itaque sæpe loquimur in nostris libris, sciat Chymicus ille, qui ita insulse apud Batavos debacchatur in Hippocratis sequaces, non verò de bonis Chymicis (uti forsan est ipse,) eorumque diaphoreticis potentibus, salibus volatilibus, secretis ab Orbe stellato petitis, & mille nugivendulis pulveribus, quæ singula indiscriminatim quovis morbi tempore, & in qualibet pleuritidon specie, à vulgaribus præscribi observo, magno tamen agrotantium discrimine. Sed considerent primo, an pleuritis ab effectu verè inflammatorio producat, an verò ab apparatu pravorum humorum in primis viis, an demum à fluxione acris humoris à capite, ut putabant antiqui, sive potiùs in nostra sententia, à sale acri, tenui, urente, scorbutico, hypochondriaco, hæmorrhoidali, herpetico, vel alterius generis, aut characteris morborum principalium; qui sales, humores fundendo, accendendo, colliquando, postquam hi ad pulmones defluerint, pleuritidem, aut peripneumoniam, aut dolorem lateris pariunt cum febre, aliisque peculiaribus horum morborum symptomatis, quæ singula ab irritatione, punctioneque salium magis fiunt, quàm ab affectu verè inflammatorio; hujusque generis pleuritides vocare soleo lymphaticas, sive nothas, nam lymphæ præcipuum salium menstruum, morboris salibus imbuta, eas parit, ac fovet.

In pleuritide igitur verè inflammatoria, & inflammationis causa, sanguis statim mittendus est, ut depletis hac ratione vasis in libertatem restituantur fluida, quæ vi oscillatoriæ inflammationis fibrarum pulmonalium, in pulmonibus ipsis hæreere coguntur; Laxataque per phlebotomiam

miam solidorum , & fluidorum , nimium intenta compage , debita noxi-
rum humorum expulsiōe per sputum , aliasque vias naturæ magis ac-
commodatas , promoveantur. In ea verò , quam primarum viarum appa-
ratus producit , & doloris signa circa præcordia de se præbet , purgatio
juxta præfatorum magnorum virorum præcepta instituenda. Ipse tamen,
ut cautius procedam in rebus , ita dubiis , soleo primis diebus alvum clyf-
teribus mollire , etiam bis in die , maxime si magna sit cachochilia copia
in præcordiis , & pulmo sit nimium inflammatus , quod si affectus inflam-
matorii multa signa non adsint , & lingua sit humida , urina non multum
accensa , & calor non multum acris , purgatio etiam præscribenda ex cas-
sia , syrupo rosato aureo &c. non verò manna , quæ serofos humores ni-
mium educit , crassis , viscidisque relictis : Ad educendam enim putrem
cachochiliam syrupo rosato solutivo præstantius non datur , maxime si
uniatur cum decocto senæ tartari , & epithimi. Demum , si sal acris , scor-
buticus , fundens , pleuritidem faciat , cautè procedendum in sanguine
mittendo , nisi missionem exposcat nimia pulmonum inflammatio ab ejus-
dem salis acrimonia excitata. Circa purgationem tenenda sunt præcepta
à Magistris Artis supradictis adnotata , & à nobis paulo ante recensita.
Curatio verò hujus generis pleuritidis ab acrimonia , fusioneque humo-
rum absolvenda erit jusculis malva , viola , scabiosa &c. alteratis : Gelat.
cornu cerv. emulsion. sem. melon. & amigd. dulc. in jusculo factis , & sæ-
pè potatis. Aqua hordei calidè magnâ in copiâ potata , oleo amigd. dulc.
recens sine igne expresso , & hisce similibus , quæ acrimoniam leniunt ,
impetum salium furentium coercent , eosque diluunt ; quod præcipuum
curationis argumentum esse debet. Hujusmodi pleuritide corripiuntur
potissimum scorbutici , hypochondriaci , hæctici , hemorrhoidibus sub-
jecti , & scabiei , & qui vulgò fluxionibus , & vagis , ac rheumat cis do-
loribus subjacent. Quod quidem hominum genus , quoniam sanguinem
ac reliqua fluida valdè depauperata spiritibus , bono succo nutritio ha-
bent ; à sanguinis missione summopere læduntur , quando ea imperatur
in pleuritide ex fluxione salina acri , rodente. Ubi enim sal regnat , ibi
statim regnat & inopia spirituum ac boni succi : spiritus enim à domi-
nante sale syderantur , opprimuntur , extinguuntur ; Ideo tales homines
debiles sunt. Et quando phlebotomia lædit , aut necat aliquem pleuriti-
cum , dictam ob causam necat. Hi solent habere urinam rubram , rubram
quidem ob nimiam salium copiam , quibus tingitur ; non verò ob sangui-
nis sulphur nimis exaltatum , sicuti in alia pleuritidis specie verè inflam-
matoria succedit ? An ideo sanguis mittendus in illis ob urinam rubram.
Minimè , nam sales dominio potiuntur post phlebotomiam. & enecant.

Porrò , qui acrimoniam in fluidis habent , hæc patiuntur , ut sæ-
pè animadverti in Urbe ; Ab æris intemperie frigida , vel calida levi de
causa læduntur. Callis pedum , valdè dolorosis afficiuntur. Gingivas

præ cæteris observa, nam hæ in similibus casibus sunt nimium rubræ, erosæ, tæmidæ Juridæ, dolentes, cum visciditate circa dentes. Qui gingivarum statum benè observat, multorum morborum ex acrimonia, reconditam originem faciliè investigat. In urina rubras arenulas habent, & urina solet esse rubicunda, & macula licèt quotidie aquâ limpidâ abstergetur, semper tamen viscida mucagine post mictum circum circa oblinitur: Quod impurorum salium in sanguine ingentem copiam denotat, ut frequenti didici observatione. Taceo hîc reliqua signa acrimoniam humorum denotantia, quæ apud Authores faciliè possunt comparari, & addisci, &c. Et nuper hæc omnia proximè elapso mense Octobris anni 1702. notavimus in Ægro ad Templum S. Hieronymi nationis Sclavorum, & Dalmatarum ad ripam Tyberis, non longè à Palatio Burghesiorum, & in plurimis in hac Urbe, in cujus Incolis ob debilem ventriculi digestionem, morbi ex fluxionibus, & primarum viarum apparatu sunt ferè familiares, ac nobi patrii. Hoc eodem anno, mense prædicto absoluta est, ac completa celebri linea meridiana, quam in Templo Chartusianorum S. Mariæ de Angelis ad Thermas Diocletiani, ex marmore, & metallo, jussu, & impensis Optimi Maximi Pontificis nostri, extruxit, ornavit, & magna cum diligentia, judicioque perfecit Vir doctissimus, & libris editis celeberrimus Franciscus Bianchinus, nunc Præsul meritisissimus, nostrique amicissimus, amantissimusque.

DE FEBRIBUS IN GENERE.

§. I.

IN principiis Februm acutarum cave à purgantibus, cave pariter à remediis nimium volatilibus, & vehementibus, crudo namque existente adhuc morbo, vel educes quæ educenda non sunt, vel augebis febrem, vel jugulabis ægrotum.

Ante septimum diem in acutis, & inflammatoriis nec purgato, nec diaphoretica vehementia dato, siquidem cruda adhuc est peccans materies, & bonis succis confusa, nec auscultat talibus remediis, nisi apparentibus signis coctionis.

Si nimia adsit vasorum turgentia, impetus sanguinis ad caput pulmones, aut alia membra, imminetque phrenitis, adsitque juvenus, calida temperies &c in Continuis semper sanguinem mittito in principio, idque ante septimum, eamque repete pro urgentia symptomatum. Nam depletis hac ratione vasis, laxatâ quæ quasi sanguinis massâ, viam sternes diaphoreticis, purgantibus, aliisque hujusmodi præcipitantibus in statu morbi exhibendis.

Si vel minima suspicio aderit febris malignæ ex coagulatione ; cave à sanguinis missione tanquam peste.

Observavi vomitoria pro varietate Regionum , atque Climates magis , aut minus prodesse vel nocere. Nos Romæ non ita tuta experimur in febribus , prout Septentrionales suis experiuntur in agris. In remediis itaque præscribendis , semper ante oculos habe tui Climates naturam , tuorumque Popularium temperiem ; neque quicquam præscribas quod ex libris didiceris , nisi prædicta calleas.

In acutis circa duo potissimum peccant Medici , vel in nimia atque tumultuaria remediorum farragine , vel potius in intempestivo , & amethodo eorundem usu ; undè tot incommoda in agris , & tam variæ , atque inconstantes morborum periodi , & incredibiles adinvicem permutationes ; quas quidem rudes Medici naturæ morbi , non verò inconstantibus suis , ac speculativis medendi methodis attribuunt ; sed longa dies majora patefaciet.

Omnes acutas & inflammatorias febres hîc Romæ curare incipio per sanguinis missionem , nunquam per purgationem , nisi quando vel nimis urgeat vomitus , vel repletio præcessit immoderata ; Et observavi post sanguinis missionem aliquem statim apparere sudorem cum levamine Patientis.

Febris semitertiana exquisita familiaris est Popularibus almæ hujus Urbis ; & ferè perpetuò hîc grassatur ; quod etiam cognovit Galenus Romæ olim degens propè Forum Minervæ , qua nunc itur ad Pantheon Agrippæ , sub Imperio Antonini de Galeno , & de universa re Medica Principis optimè meriti. Hinc ferunt aureo torquæ donatum fuisse cum appenso numismate Principis sequentibus verbis insignito :

ANTONINUS ROM. IMPER.

GALENO MEDIC. IMP.

eo tempore , quo Galenus primum Romæ Theriacham magno Urbis applausu confecit. Sed è diverticulo in viam. Semitertianam igitur nostris Popularibus esse familiarem , & experientia constat , & Galenus , ut diximus , testatur de loc. com. 25. & de morb. temp. circa finem. Sed de hac febris apponemus docta verba Fontani in Schol. ad Dodonæum de semitertiana ; ait igitur. *Per hanc febrem ladiur ventriculus , & maximè ejus partes nervosæ , & hepar , idè jure meruè à me inter lethales numeratur. Hac sæpè degenerat in heticam , & hidropem propter magnas obstructions , ut notat Hipp 1. epidem. com. 3. aphor. 5. &c. In hanc febrem propensi sunt Ecclesiastici , Nobiles , Aulici , Juvenes , & desides opiparè viventes , nimis genio indulgentes , quique calidas Regiones incolunt , idè frequentes sunt in Æthiopia , & Italia : hæc ille. Sed illo multò melius Dodonæus. Vir doctissimus loc. cit.*

Typus semitertianæ ità se habet ; singulis diebus accessiones invadunt,

sed uno die febris magis invalescit reduplicato etiam horrore, altero vero mitior est, ut quisque Medicorum observare per se poterit: Morbus longus est & periculosus. Viros ut plurimum invadit, vel virilitati proximos, idque tempore autumnali. Venter præcipue laborat, affectus lethargici interdum accedunt, vigilia, lingua arida & sicca &c.

Cum de febribus inciderit sermo, summopere miror Medicos hodie penè omnes singulorum morborum, præsertimverò febrium originem ab acido duntaxat deducere, & singulos per anti-acida non exiguo ægrorum damno curare. Nam si rectè rem perpendamus, alchalia potius variè alterata accusanda erunt. Quicquid enim in corpore animato præsertim in sanguine fit, per fermentationes fit, quæ quidem pluries atque pluries repetitæ, auctæ, vel plusquam par est alteratæ non acidarum partium proventum, sed potius salis alchali lixivi, acris, calcinati, & similium copiam exhibent, ut in febribus præcipue observamus, in quibus salium huiusmodi acrium, alchali, lixivorum, calcinatorum &c. manifesta adsunt indicia multæque curantur solis diluentibus cum acido aliquo leniori temperatis, ut in ardentibus patet. Quamobrem non possum non laudare summopere eximias vires elissi antimonij, cujus sebacea virtute multæ febres ex aëris mutatione productæ, aliæque ardentiores tanquam in ovo suffocantur. Hic Romæ febres per æstatem ob aëris mutationem sævientes non ab acidis, sed alchalino-acribus producuntur salibus (ut taceam malefana in victu errata, quæ Ruri oblectationis gratiâ committuntur, undè interdum harum febrium origo, non ab acre) variæ enim telluris & mineralium particulæ vi caloris solis in aera elevata, illic per novos supervenientes calores magis atque magis attenuantur, cohobantur, atque volatilizantur, undè summam volatilitatem, & alchalino-acrem indolem potius, quam aciditatem nanciscuntur, sanguinique per inspirationem communicatæ ejusdem massam dissolvunt prius, & ex dissolutione mox coagulationis effectus suboriuntur; Pater id experiëntiâ, nam acida etiam potentiora post fermentationem vel intestinam diuturnam, vel excitatam à calore, aut dulcia evadunt, aut insipida & alchalia; per fermentationem enim fractis acidi spiculis, acidum in alchali naturam mutat. Ideò videmus aquam theriacalem primo acidam, post biennium evadere dulcem. Spiritus ipsi acidi longa mora spontè sua dulcescunt; & sic de reliquis. Caterum non nego interdum acida in primis viis producta, sanguinique communicata indebitas in eo fermentationes excitare posse. Fateor tamen ea acida esse debere nimis vehementia, aliter post repetitas cum sanguine fermentationes ruptis suis spiculis, necesse est ut in alchali naturam mutantur, & ita vel innocua evadant, vel alchali morbofi naturam acquirendo, hac ratione partes lædant, & causa morborum fiant, quod erat probandum. Sed de his fusiùs peculiari tract.

Acidum Insors.

DE FEBRIBUS MALIGNIS ET MESSENERICIS.

§. I.

Vulgus Medicorum, & vulgus hominum eas vocant malignas febres, quæ variis, gravissimisque stipantur symptomatibus, ruuntque in deterius. Hoc imaginarium malignitatis nomen imperitia Medicorum peperit, petulantia vulgus fovet. Credit enim ignarum vulgus, quoscunque rapit febris perimitque, à malignitate illius semper perire: credunt id plures etiam in Medicis. Non nego dari aliquando febres nonnullas, productas ab humore veluti venenifero, uti sunt quas esus fungorum aut boletorum, similiumque noxiorum ciborum usus parit; sed tam frequentes esse ac ferè innumerabiles, ut vulgus, aut medici somniant, constanter nego. Quæ nobis videntur malignæ, à viscerum phlegmone, aut erysipelatode fiunt, id est à causa evidente, & manifesta: unde ergo ista malignitas? Febres lymphaticæ omnium perniciosissimæ sunt, præsertim si limpha nimium viscida concretaque fuerit, ut sæpissimè observavi: In his sæpè urina bona est, boni sunt pulsus; sed pessima lingua, pessimus messenterii status ob nimium ibidem putrem, congestam cachochiliam; agri benè sibi videntur valere, quia hostis in limpha est magis quam in sanguine. Sed quando concretio lymphæ in suis vasis trahit in consensum sanguinem, coagulando illum, figendo, & circuitum impediendo: En celeres ruinæ, en præcipitia, en repentina mala; & stupente medico, ac malignitatem accusante, æger in manibus citò citò perit. Vera dico: Experta dico: sanctèque affirmo. Non hîc simiola malignitatis ægrum jugulavit: Sed gravis lymphæ syderatio, ac concretio: tracto demum sanguine in consortium necis: Sicuti hac eadem die qua scribo (& additi nem absolvo ad omnia Opera nostra mox mox edenda Lugduni in Galliis ab illustri Anissonio) 23. Decembris 1702. vidi in sene ad Pantheon Agrippæ lethaliter hac febre decumbente. Hac eadem die 23. Decembris 1702. Tybris plurium dierum pluviis nimium turgescens, summopere inundavit Romam maximo cum civium incommodo. Viæ omnes quæ ducunt ad Vaticanum, nempe Lungaria, Urbi, Burginovi, &c. aquâ plenæ erant. Totum forum Pantheon Agrippæ aquâ inundabat, forum Judæorum, aliæque quamplurimæ per Urbem viæ, uti & ipsa Flaminia propè ædem S. Laurentii in Lucina. Certâ Romanorum observatione constat, post ingentes Tyberis inundationes oriri febres epidemicas in Urbe valde graves ac perniciosas; quod Deus Opt. Max. à nobis avertat his infelicissimis, turbulentissimisque totius Europæ, ac miseræ Italiæ bello labefactatæ temporibus.

Quando ego solus ægrotorum meorum curam incipio, & mea methodo febres curo, rarò tales malignas febres observo; sed quando ad curationem ab alio cœptam vocatus sum, quoniam mente mille præjudiciis antecepta curatio febrium instituitur; nec oraculis Naturæ, & Magni Senis præceptis auscultatur, mille differentia, & gravia observo accidentia, quæ frequenter soboles sunt methodi depravatæ, non verò naturæ morbi. Licet hæc passim, ac quotidie in praxi succedant; succedit etiam, ut pluries vidi, dari febres nonnullas in ipso principio graves statim, statim periculosas, & periculosis etiam stipatas symptomatis. Has vulgus vocat malignas, idest à venenifero productas humore; cujus imaginarii, & commentitii veneni de causâ, innumera statim præscribunt spiritiosa, aromatica, alexipharmaca, calida, volatilia, & mille id genus inter se pugnantia remedia; quibus quod præcavere volunt periculum advocant, & augent.

Ipse enim ut vera fatear, quæ diligenti observatione, & matura didici meditatione, à duabus potissimum causis, malignas has febres pendere observavi, inflammatione viscerum, & ab apparatu pravorum, crudorumque humorum in primis viis, vel in massa sanguinis. Romæ hujusmodi apparatus frequentissimi sunt in primis viis, non ita in sanguine, quâ de causâ, tractatum scribere de febribus messentericis Romanorum, sum aggressus, à natura, & observatione patientissima mihi dictatum. Multa certè observatione digna in hujusmodi messentericarum febrium curarione adnotavi: Quando enim tales febres in hypochondriacis sunt, studiosis, & stomacho debili laborantibus, si nimium excandescant triumviratus humores, vel bilis ipsa vesicæ felleæ; tali modo turbatur æconomia naturalis, ut statim apparere videbis linguæ ariditatem, pulsus exiguos, extremorum frigus, anxietates, & alia id genus, quæ malignam febrem denotarent, sed revera non sunt malignitatis effectus, verùm stomachi ab exaltato humore irritati, lacerati, afflicti, quâ cessante irritatione, & stomachi indignatione composita, præfata cessant accidentia.

In febrium messentericarum curatione sæpè vidi, inutile esse dies criticos, eorumque vim, & potestatem observare, sed tantummodo vehementiam ac remissionem accidentium. Cruditas morbi in vehementia symptomatum consistit, coctio in remissione eorundem. Quando vel minimum remittere, & mitescere accidentia observo, statim purgationem instituo, etiam ipso die critico, nam hujusmodi febres vim & potestatem criticorum spernunt, ac perturbant, & humorum apparatus è messenterio quàm citissimè educo, chlysteres etiam bis in die injicio, purgationes frequenter præscribo, & totam dirigo indicationem in educendo per purgationes messenterico apparatu, posthabitis diaphoreticis, & inutilibus, ne dicam noxiis testaceis pulveribus; interpositis purgantibus,

stomachica remedia ex aq. theriac. rutæ caprariæ, lapidis porci spini, &c. Curationem mēssentericarum in alma Urbe absolvunt.

Sed quod præ cæteris animadverto in nullo morborum genere tanta opus est patientia, expectatione, cunctationeque ad bene, & feliciter medendum, quanta ad bene curandas febres mēssentericas. Glandulæ mēssenterii nimium repletæ, nonnisi lentè, ac paulatim è sinu crudos humores emittunt in vicina intestina. Communis enim omnibus glandularum morbis est diuturnitas. Quare stomachis è vegetabilium genere digerendi sunt mēssenterii humores, deinde repetitis per intervalla purgationibus educendi, & ita feliciter profligabis has febres, quod si imperitia tua ægroti, adstantium, aut diuturnitatis morbi, ad usum damnablem chinæ chinæ, vel testaceorum deveneris, non bene prius repurgato mēssenterio, ex febris levi efficies gravem, continuam, longam ad hecticam tendentem, & difficile curabilem. Romæ scribo, & in aère Romano; Et ideo garriant quicquid velint chinæ-chinæ fautores: aliis forsan in regionibus, & urbibus egregium est remedium, hîc noxium exprior, & unquam eo utor, aut rarò; ut infra dixi de fibra motrice cap. 13. de febribus mēssentericis.

In his quoque febribus non tantum respiciendum est ad suas periodos, & ad vehementiam febris, quantum ad causam febris, sive mēssenterii apparatus, qui quò fuerit ingens, & ex pravis cibis factus, eò gravior febris; si contrà febris erit levior, & leviora remedia adhibenda.

Quare ad ampliandam praxim medicam, & solidam morborum historiam stabiliendam nulla re magis indigemus, quàm continua observatione in ægris; Et ad ritè curandum, debitæque inveniendæ remedia, observatione continua, & experimentis circa res physicas ex triplici naturæ regno petitas. Quam quidem experiundi methodum à Galilæo viro maximo in Italia detectam primùm, ac excultam; Nemo certè utilius, & gloriosius promovit, auxit, confirmavit, quàm inclita, & illustis Societas Regia Londinensis à Carolo II. nunquam interitura memoria Britanniæ Rege instituta, cui si universus Medicorum cœtus summopere debet, ob illustratam rem medicam à præstantissimis illius Academiæ Sociis: Ipse certè medicorum minimus, tum ob id, tum quòd me anno 1697. Collegarum omnium suffragiis in Nobilissimum Cœtum suum aggregarunt, perpetua officiorum memoria me devinctum servabo.

Porrò ut cognitio veræ causæ febrium magis illustretur, certiorque reddatur, cœpi duobus ab hinc annis nova nostra methodo febres in Canibus, aliisque animalibus excitare, infundendo in venas varii generis liquores, spirituosos, aromaticos, acres, acido acres, & similes; eosdemque etiam cum cibo, & potu miscendo, donec febris excitata sit: Quâ excitatâ observo diligenter vehementiam ejusdem, inappetentiam, languorem, alvi siccitatem, tremores, periodos, aliæque id genus acciden-

tia, quæ pro diversitate liquoris aromotici, qui eisdem præbetur, diversa solent apparere: Prout in peculiari tractatu suo tempore dabimus: Et de novitate qua supervenit in Cuius febricitantibus, ab applicatis vessicantibus eorum coxis, plura quoque dicemus omnino nova: Nec non de animalibus fame maceratis, & inde natis accidentibus Ut igitur ad malignas febres supradictas denuo accedamus.

Inter has febres præcipuæ sunt, quas veteres vocarunt Tritæophyas, Hemitritæos, Triphodes, Affodes, Elodes, Lipirias, Epialos; Graves profecto, ac lethales sunt, nisi in doctissimum, prudentissimumque Medicum bona sorte Patiens inciderit; statim ea pariunt symptomata, quæ vulgo malignitati, sed falso adscribuntur. Adscribi potius debent, vel inflammationi internæ; & ob id turbato liquidorum progressui, unde tot gravia, & inter se differentia promanant accidentia, vel cachoetico humorum apparatus in primis viis, aut in massa sanguinis. Id probè distinguendum, & probè noscendum, ut curativæ indicationes ritè dirigantur: aliter nocebis magis, quàm proficies.

Tritæophyæ febres, sunt inter omnes febres valde graves, & periculosa: specie, magnitudine, more, motu periodico univertali, & particulari terrificæ sunt, & praviæ, hæc de causâ malignæ vocari possunt. Earum cachochymia prava est, & multiplex, vires acquirit eundo, diebus criticis maximè exacerbantur, gravissimisque symptomatis agros cumulant. In eis nihil fit, nihil apparet, quod metu non terreat ægrotum, & Medicum. De hac febre doctissimum vide Duretum in coac. Et suum, quem ita benè commentatus est Divinum Senem *sect. 4. aph. 43. & sect. 2. lib. 1. epid.* & alibi.

Tritæophyæ febres non habent intermissionem; tales dicuntur; quia tertio quoque die exarcebantur, sed sine rigore, aut horrore periodico, qualis observatur in hæmitritæis, Tritæophyæ enim nullas habent periodos, & si habent, incertæ sunt.

Tritæophyæ febres erraticæ in pares mutatæ sunt contumaces. *Hypp. coac. 39.*

Succus sonci ad unicas tres circiter mane sumptus cum iusculo. Gelatina cornu cervi Scabiosa. Nitrum perlatum. Clysteres quotidiani, fomentationes ventris præ cæteris in hac juvant. Aliis quoque utendum, quæ symptomatum exigat natura, sed cum prudentia, & patientia. In Medicis prudentiam, & patientiam præ cæteris semper desidero, tum in medendo, tum in docendo.

Tritæophyarum febrium calamitatem in his tribus annotavit Hippocrates in coac. in diuturnitate, laboribus multis, & colliquatione, his verbis; *Post longum tempus, multoque labores, & colliquationem assiduam desinunt, quæ autem illis contingunt, seu succedunt, hæc sunt dysenteria, terefimi,*

hydropes, ut notat Duretus p. 41.

Febres omnes continuæ, quæ tertio quoque die exacerbantur cum accessionem graviorum malorum, aut sunt tritaophiæ, aut hemitritæ, ut ex Dureto observavi. Abscessuum ischiaticorum successio esse solet in febribus, quæ tritaophiæ dicuntur ex Dureto. Febres hemitritæ, & tritaophias accedebant, quæ inflammationis sunt soboles, & cachœtiam sequuntur ex Ballonio *epid. fol. 36.*

In hemitritæ, sive semitertiana singulis diebus accessiones invadunt, sed uno die acutior febris est, reduplicato etiam horrore, altero verò mitior. Ab erysipellate intestinorum tenuium oritur ex Spigelio, qui de illa optimè disserit.

Semitertiana longus esse solet morbus, & maximè periculofus, sæpè corripit virilem ætatem, vel eidem proximam, potissimum tempore Autumni. Hippocrates phthisicos, & qui longis detinentur morbis hæc præcipuè ægrotare notat. 1. *epid. com. 3. aph. 5.*

Læditur præcæteris in hac febre ventriculus observante Dodonæo: eique facillè succedunt lethargici affectus, vel vigiliæ molestæ adsunt, lingua arida, & sicca est. Difficilis cognitu est, & curatu difficilior.

Accessiones semitertianarum sunt longæ, quandoque 24. horarum, quandoque 36. longissimæ 48 horarum: Er rarè ad apoplexiam perveniunt. Incolis Urbis Romæ familiaris est hujusmodi febris, teste Galeno de loc. com. 25. & de morb. temp. circa finem. Maximè lethalis est ob ventriculi potissimum nervosæ suæ partis læsionem. Sæpè degenerat in hecticam, & hydropem ob magnas obstructions, & ingentem cachochiliæ apparatus in primis viis: Et candidè fateor ex tribus partibus febrim, quæ Romæ regnant, duas saltem originem habere ab infarctu mæssenterij, ibique diù congesta putri cachochilia. Quare in semitertianam propensi sunt Ecclesiastici, Nobiles, aulici, Juvenes, otiosi, opipare viventes nimis genio indulgentes, quique calidas incolunt regiones, & idèò frequentes sunt in Italia, & in Ethiopia teste Fontano in schol. ad Dodon. Qui longis laborant morbis, hæc maximè pereunt febre: Longa enim morborum afflictione debilitato ventriculi tono, digestionem pessundantur, sicque crudi, ac indigesti humores in primis viis congesti in hanc demum febrim erumpunt. Cui quidem respiciens Divinus Senex sic ait 1. *epid. sect. 3.* At in semitertiana appellata contingit quidem, & acutos morbos fieri, & est hæc præ aliis maxime lethalis; sed & tabidi, & quicumque ex aliis morbis longis ægrotant, ea ægrotant. Nocturna non admodum lethalis est, verum longæ; diurna longior quibusdam, & ad tabem vergit.

Febres omnes continuæ, quæ tertio quoque die exacerbantur cum accessione graviorum malorum, aut sunt tritaophiæ, aut semitertianæ, quas præ cæteris mortiferas dixit Hippocrates. 1. *epid. com. 3.* ex Dureti

observatione, *coac.* 122. Gravissima sunt, & terrifica symptomata, quæ hemitritæos comitantur: Raræ sunt hujusmodi febres extra Italiam, ut docet Ballonius Vir insignis in *epidem. fol.* 138. In Urbe tamen Roma, non ita raræ, semperque primarum viarum apparatus, & putris nimium congesta cachochilia, easdem, aut parit, aut comitatur.

Inter malignas ratione vehementissimæ inflammationis ventriculi numeratur Lypiria febris, in qua interiora uruntur, exteriora frigent: Pendet itaque ab igne sacro, sive erysipelate ventriculi, ea præ cæteris parte, qua respicit cavum jecinoris prope fellis vesicam, ubi intercepto bilis cursu, gravissima inde nascuntur accidentia. Interiora uruntur, exteriora frigent; Nam inflammatoria ventriculi crispatura universorum, ut ita dicam, vasorum, ac fibrarum systema, crispat, convellitque; quâ de causâ turbato, ac impedito libero cursu liquidorum ad exteriora, necesse est, ut hæc frigescant: Eadem de causâ lingua arida est, & sicca, sitis ingens, pulsus celer est, inæqualis, & parvus, ac vix perceptibilis. Parvus hic pulsus, affecto quâlibet de causa ventriculo, semper observatur: Multo magis quando pessima inflammatione, uti est lypiria, afficitur. In doloribus enim, affectionibusque inflammatoriis partium membranosarum, parvi semper sunt pulsus, jure similitudinis, vasa inter, ventriculorum, & partes membranosas, nec non jure originis, & consensionis, ut explicavimus in 1. lib. de fibra mortice.

Venæ sectio, ac purgatio in principio earum non conferunt. Hippocrates tamen ait *coac.* 126. ex Dureto *fol.* 66. & 109. quod Lypiriæ non nisi superveniente cholera solvuntur; Undè cautè in iis procedendum cum diaphoreticis ac diureticis, non hæc enim via est, qua similes solvuntur febres, Cholera, sive coctorum humorum per inferiora, ac superiora fluxus eas solvit, ut docet Senex Magnus.

Mœror, & anxietas cum inquietudine, sunt ferè inseparabile signum Lypiriæ, ut succedit cum Tiphode primi generis, & quarti. Horum pravorum symptomatum origo pendet ab intercepto bilis cursu in suis emuntoriis, ejusdemque ibidem effervescencia ob erysipelatofam ventriculi ex ea parte inflammationem, vicino jecinoris cavo, & fellæ vesicæ communicatam. Ait enim doctissimus Duretus, quid focus materiæ biliolæ acris in lypiriis sit in ventriculo, acerrimi sensus viscere, ob cujus irrationem frigent exteriora, uruntur interiora; Prohibeturque bilis exitus à contumaci obstructione, & languore partium obfessarum ab inflammatione, facitque homines amarulentos, & mœstos, fastidio, & contumacia insolentissimos, anxietudine miserabiles, omnis figuræ, & loci impatientissimos, somni expertes cum spiratione in faucibus elisa: nonnunquam labrum inferius cietur, unaque manibus contremiscunt, ut fuscè Duretus in *coac.* 126. docet.

Sed hic loci idem Duretus quæstionem movet; utrum Lypiria, quæ in erysipelate

erysipelate alvi consistit, quæque maligna cachochymia superat omnes febres, si pestilentem excipias, vacation per cholera, ut Caus Senex docuit, cedat, atque quiescat. Cum eodem monente Dureto omnibus in confesso sit nullam hujusmodi febrem ita sanescere, quæ conjunctam habet cum inflammatione (quæ semper purgationem acutici causa, præsertim primis morbi temporibus contraindicat) cachochymiam malignam: atque adeo miraculo apponendum illas sanari per cholera, quoniam difficillimus est morbus, quem pauci effugiunt; Inflammationem conjunctam habet, & in medio ætatis fit, quæ singula purgationi contraindicantur. At si lypiria Autumno fiat ex fructuum, vini, & baccarum intemperantia, tunc cholera, diarrhæa superveniens tollere sine periculo ipsam poterit.

Hollerius tamen putat, quoniam hujus febris causa bilis est circa sua excretoria intercepta, & inflammationem parit circa ventriculum, cavum jecoris, ac mæssenterium; Diarrhæam semper conferre posse, imò brevi desperatum iri ægros, nisi irritatâ naturâ, fluxum promoveat, ideo ex ejus sententia, vomitus, & dejectiones, arte, vel naturâ provocatæ sanant: Nititur enim opinioni Senis Magni coac. 7. lib. 4. dum ait; *Lypiria feb es non solvuntur nisi cholera superveniat.* Ipse tamen loco purgantis curationem inchoarem clysteribus emollientibus, quotidie injiciendis, fomentationibus emollientibus, bis in die ventri adhibendis, & fero Lactis vel tamarindato, vel ebullito cum unciis duabus succi sonci depurati singulo mane usurpando; Per diem verò gelatinam cornu cervi, factam cum aq. viol. & Card. f. & usque ad septimum ita me gererem; donec tunc laxata inflammatoria crispatura in affecta parte, & in toto fibrarum systemate purgationi via tuta concedatur, purgationemque pro ratione necessitatis præscriberem.

Typhos febris est ardentis species, quæ totum occupat ventriculum. De Typhode morbo qui cachexiæ species est, discurret jure Hipp. de int. affct. Et Typhos morbus cachexiæ species, accedit valde ad scorbutum, & inveterascentem hypochondriacam; in quibus sanguis nimia saliedine penè vitriolica: omnino corruptus est, nec in pristinum restitui poterit, nisi usu Lactis pluribus annis præscripto, & patienter usurpato; nec non vinis medicatis nostris, vindemiarum tempore compositis, ut in aliquot ægris meis feliciter hac methodo successit; At Typhos sive ardens febris ab inflammatione totius ventriculi pendens, conjuncta hæc habet accidentia, vomitum, singultum, tensionem, & dolorem in tota ventriculi regione, calorem, jactationem; Inquietissimi sunt ægri, jactantur, tremunt manibus, mœrent, acri humore os ventriculi irritante; signum tamen præcipuum inflammationis ventriculi est rerum nimium calidarum per os sumptarum, nulla in ventriculo percepta caliditas: & dolor ventriculi acutissimus cum magna febre; In inflammatione intestinorum adest

pulsatio in parte affecta. quæ hic tamen non observatur.

In hujusmodi inflammationibus statim mittendus est sanguis è brachio quacumque hora, dum necessitas urget: Nam si differres, metus est ne desinat in abscessum, & gangrænam. Post sanguinis missionem, statim desinere vidi tensionem partis, & dolorosam, atque oscillatoriam solidorum crispaturam; & si morbus minimè cedebat, eadem repetita sanabatur æger.

Præter sanguinis missionem, omnia ex nitro hic, uti, & in aliis internis juvant inflammationibus. Aliquando utor nitro perlato, interdum verò antimoniato cum hordei decoctione, vel potius decoctione radic. vel fol. scabiosæ, cujus potentes sunt vires in internis viscerum inflammationibus ad præcavendum gangrænismum. Fuge nimiam remediorum copiam, & sacharata præ cæteris. Fuge purgantia, tanquam pestem; si tamen ingens fuerit pravorum humorum in primis viis apparatus, qui morbum producat, & foveat; fomentis, & clysteribus minuendus: Et si hæc non fuerint satis, potio aliqua tamarindata leniens danda, dummodò tamen gravis ardor, & extrema inflammationis rabies contrarium non requirant. Maxime opus est in hisce casibus prudentiâ, & cautione. In febribus à magna pravorum humorum copia mille erratis in victu, & ex rebus non naturalibus, pendentibus, semper time, cautè prognostica, & lento pede per coctiones debiras, cunctatione procede in curando: Nam ut sæpè vidi, liquidorum cûrsus in mæssenterio, veluti strangulatur à nimium congestis ibidem humoribus; & veluti derepentè pereunt ægroti: Pulsus tunc est parvus, & infelix, ac lethalis, licèt reliqua salutem promittant.

Epiæ febris numeratur quoque inter classes malignarum, ob graviam, & periculosa, quæ parit, accidentia. In febris syncopali, & in Epiæ syncopes frequenter observantur, quæ non aliâ proveniunt de causâ, nisi à viscido, tenaci, crudoque humore tunicis ventriculi fortiter hærente, illasque ob acrimoniam irritante; hinc ducto in consensum corde per cardiaci plexus nervos, syncopes excitantur. Ventriculo itaque statim consulendo: & stomachus, ac primæ viæ, blandis remediis in principio repurgandæ: Deinde stomachicis utendum, Aqua ex infusione lapidis porci spini, Aq. rut. caprarum, Theriacali &c. Tandem per epicrasim educendæ sunt morbi reliquæ, cum hiera, quæ in stomachi morbis mirabile purgans est, nec quiescendum, nisi stomacho, & intestinis circa finem morbi ritè repurgatis.

Nonnulli in hisce casibus solent more solito chinam chinæ præscribere, quo autem cum successu, pluribus in locis hujus operis animadverti: Nam hoc remedium impuro corpore dare, sæpè in ægroti perniciem vertitur, potissimum in maximo apparatu humorum in mæssenterio. Frequenter succedit exhibita china chinæ, febrem non tolli, licèt pluries repeta-

tur. Id autem evenire nostris temporibus, magis quàm elapsis, non alià de causâ pender, nisi quia hic cortex non colligitur ab arbore uti antè fiebat. Colligi enim debet tantummodò, sole existente in Leone, & ab arboribus, quæ meridiem versus, positæ sunt: Uti mihi sanctè narravit, duobus ab hinc annis Romæ quidam pater Dominicanus Americanus, qui recens Americâ venerat Romam. Quod si indiscriminatim colligatur quolibet mense, & à quibuscumque arboribus, vim febrifugam nunquam habebit, ut idem pro infallibili mihi retulit apud Indos Americanos experientia.

DE LUMBRICIS PUERORUM.

§. I.

QUocumque morbo laborent pueri semper suspicandum de Lumbricis. Nam vel morbum immediatè fovent, vel in progressu ejusdem, semina verminosa latentia excitant, unde Lumbricorum proventus.

Infantes quique præditi sunt temperamento, ut aiunt, pituitoso frequentius lumbricitant, quam cholericis, & adulti.

Quando pueri vehementer manibus contrectant ventrem, signum est vermium latentium; multò magis si tormina adsint:

Quod ut plurimum homines ex improvviso, & sine ulla causâ manifesta, & signis alios morbos comitantibus in subitum vitæ discrimen incidunt, & cadunt veluti apoplectici cum extremitatibus frigidis; pulsu exilissimò (qui ferè semper signum est vermium latentium uti & singultus) aphonia, quando improvvisa mania tunc de vermibus dubitandum, in tali casu nil potentius est, quam statim dare cum brodio gr. xii. merc. dulc. & gr. v. scamon. sulph. in adultis. In pueris verò minoretur dos, vel potius detur mercurius crudus ad magnitudinem pisii cum brodio; nam erit ad miraculum. Chesnav.

In morbis puerorum semper suspicandum de vermibus. In mulierum de affectione hysterica, & sanguine menstruante. Generaliter in virorum, & mulierum arduis nonnullis, & pertinacibus morbis, periodumque sibi propriam non servantibus, de lue gallica suspicandum; quæ hodie vel hæreditaria à Parentibus, vel per Nutricum lac contracta, vel semel per delicta juventutis, fragilitatisque humanæ sanguini adacta, imposturam nunquam amplius deletur, sed derepente sobolescit sub persona variorum morborum, & ingens Medico facessit negotium. Medice, prudens esto, & sagax.

Recip. mercur. crudi rectè purgati unc. i. aq. gramin. & portulac. an. unc. iiij. macerentur per duas horas, sæpè ac fortiter agitando, postea

decanta aquam & cola, relicto in vase mercurio. Non datur præstantius pro fugandis vermibus hoc remedio, ut observavimus docente Georgio Bateo Angliæ Archiatro.

Subitò excitari à somno cum trepidatione præcipuè in Infantibus certissimum est apud Mulierculas vermium signum. Hoc idem tamen contingit etiam in eruptione exanthematum, ut sæpè vidimus docente Chesnau.

Colica puerorum sæpissimè oritur à vermibus. Pilulæ Matthæi, vulgò in Anglia dictæ Stargiis summopere celebrantur in leniendis quibuscunque doloribus partium internarum; an etiam in colica lumbricali valeant, nondum legendo mihi innotuit. De his inferiùs in colica.

Lumbrici frequenter absconduntur in cavitatibus intestini colon, ad quas cum interdum difficulter proveniant medicamenta; idè nil mirum si non rarè ex optimis quibûsque remediis optimos successus non habeamus incurandis lumbricis.

Sanguinis stillæ è naribus in febris continuis nonnunquam vermium latentium signa sunt, ut graves testantur Auctores.

Dum vel minima suspicio vermium est, noli tardare in exhibendis remediis, nam sæpissimè subitò enecant non solum Pueros, aut Infantes, sed etiam Adultos.

Experti sumus cum Amico Romæ 1694. Lumbricos humanos vivos positos in spir. vin. & in aqua in qua fuit infusa sementina post quinque horas periisse. Positi in vino, in dissolutione aloes, extracti camedrios, & extracti tabacci periire post 9. horas. Hora 15. alios lumbricos pariter vivos posuimus in oleo amygd. dulc. & die sequenti adhuc erant vivi, sed nimium torpidi, & languidi. In acido limonum sequenti die adhuc vivebant & benè habebant, uti & qui positi fuere sempleño argento vivo: in hoc tamen vase fugiebant contactum mercurii, & quantum poterant ascendebant ad summitatem vasis.

DE VARIOLIS, ET MORBILLIS.

§. I.

INter acutos morbos non infimum obtinent locum Variolæ, sive ut alii vocant *Æthymata*: Et quoniam in illis sanguinea massa quasi inflammata, & accensa est, & interdum aura veluti maligna afflata; magna opus est Medico doctrina, prudentia, & sagaci cunctatione in illarum curatione; imò religiosa naturæ motuum observatione, aliter perniciosi nascuntur errores.

Qui purgant in principio variolarum; vel diaphoretica adhibent vehementia, febrem adaugent quam sæpissimè, internas excitant inflammatio-

nes, deliria, inflammatorios pulmonum morbos, tusses violentissimas, & hujusmodi quamplurima.

Variolarum eruptio opus est naturæ; ei igitur parendum ejus motibus peropportuna remedia obsecundandum. Enim verò magna sapientiæ pars est, in morbis potissimum verò acutis curandis mentem à præjudiciis scientiarum, theorarum, errorum Vulgi, præceptorum, propriarum animi inclinationum &c. liberam servare, nec per intempestiva medicamenta dirigentis naturæ motus pervertere.

Si sanguis nimium ferveat, cum impetu caput petat, inflammationes viscerum imminet, deliria &c. sanguinem statim mitto, ea copia qua necessitas urget. Et interim præscribo gelat. corn. cervi emuls. sem. cum aq. viol. ol. amygd. dulc. cum brodio seminibus frigidis alterato & similia per quæ sanguinis impetum ex parte coerceo, ne extrà alveum prorumpat, idque usque ad quartum morbi diem facio; quo tempore si apparere incipiunt variolæ, naturæ motum adjuvo per lenia diaphoretica; gelat. corn. cerv. &c. sedulus ejusdem spectator medicamenta variè dirigo, pro vario humorum impetu, aut lenitate.

Si circa quartum, cum jamjam erumpunt, caput impetunt, cum magno calore, anxietate, moribus tendinum subsultoriis &c. statim impero cucurbitulas scarificatas scapulis, & momento ferè, facta quasi furentis sanguinis revulsione, omnia prædicta symptomata veluti in ovo suffocantur, & paulò post feliciter erumpunt variolæ ut pluries vidimus.

In sanguine è vena secta extracto, si crusta alba magna, crassaque (qualis in omnibus inflammatoriis morbis observatur) in superficie appareat, significat variolas fore copiosas, ac valde periculosas. Hoc nos vidimus pluries, & audivimus à doctis Præceptoribus, & consummatis Xenodochiorum per Italiam Medicis, teque amice Lector hac de re, uti & de supradictis serio monemus, utpotè quæ non amœna speculatio, sed patiens, & austera tum mea, tum aliorum observatio mihi dictarunt.

Si sanguis ad caput impetum faciat, tensionesque in hypocondriis adsint; plantis manuum atque pedum spongiis decoctis emollientibus tepidisturgidulas apponi jubeo, magno cum symptomatum levamine.

Diaphoretica post quartum præscribenda, magis, vel minus activa sunt, prout major aut minor fuerit sanguinis accensio, ejusdem ad caput, pulmones aliæque viscera impetus, nec non aliorum symptomatum major, minorve urgentia.

Febris lenta citra rigorem, gravitas in somno, capitis & dorsi dolr, quandoque raucedo, quandoque sanguis è naribus fluit: hæc sunt signa imminuentium variolarum teste Dodonæo *prax. cap. 20. lib. 2.*

In Pueris de duobus semper suspicandum, lumbricis scilicet, & variolis; neque unquam febris speciem determinemus, nisi elapsis duobus mē-

busve diebus, quo certiores fiamus de variolis &c.

Quibus futuræ sunt variolæ, febres eorum exacerbatas vidimus cum doloribus dorsi vehementissimis. Motus convulsivi apparentes in Puero- rum, qui nondum variolas passi sunt, febribus, sequenti die variola- rum eruptionem denotant, ut infallibili experimento constat Domini Sydenham.

Igitur dolor dorsi acutissimus, nonnulli motus convulsivi, tussis, oculi humidi, & febrim ex genere variolosarum futuram denotant.

Qui variolas imperitè tractant, morbos pectoris inflammatorios, in- terdum suffocationem repentinam producant.

Qui in variolis maximè sputant, rarè moriuntur; nullùmque Sputa- torem in variolis vidi mortuum: Valschmidius:

Si Infans ex improvise fiat epilepticus, erit vel ex dentitione, vel ex variolis, & si variolæ post insultum venient, erunt semper boni moris. & rarè confluant.

Recip. ol amygd. dulc. unc. ij. sperm. cat dracm. iij. ol. stillat. rho- dij gutt. iij. m. f. ungu. s. a. Ad foveas variolarum delendas præstantissi- mum est remedium, dolorem lenit, acrimoniam tollit &c. ut notat etiam doctissimus Georgius Bateus Angliæ Archiater.

Adultiores ætate nisi rectè tractentur in variolis, sæpè moriuntur phrænerici, ut præ cæteris observavi in tribus in Xenodochio. Idè nimius calor prudenter in tali ætate compescendus, ne caput impetat violenter.

DE OBSERVATIONE HYPOCHONDRIORUM IN ACUTIS.

§. I.

SI Medici nostri temporis omnium ægrorum hypochondriâ statim tractarent in morbis, potissimum acutis, pauciores certè committe- rent errores, quam non faciunt spreta hypochondriorum observatione. Qui benè noverit hypochondriorum statum in morbis, quam benè curà- re noverit, quam benè præfagire!

Hypochondria in acutis ex Hippocrate optima sunt mollia, succi ple- na, & temperata. Mala contrà, quæ inæqualia sunt in ardore, contractio- ne, in duritie recens oborta, aut antiqua. In tumore dolorifico inflam- matorio. Contrahuntur sæpè hypochondria in acutis versus diaphragma ob illud inflammatum, vel convulsifica oscillatione labrans: & semper malum est.

Pessimum est quando venter intumescit in acutis: & quando in acutis,

vel aliis morbis venter intumescit cum aliis pravis signis, mortem prognosticate brevi. Cave tamen, nè te fallat flatulentia hypochondricorum; & idèd alia signa sunt cum prudentia considerata: o quam mille differentibus vexantur accidentibus hypochondriaci! o quam graviter ægrotant licet morbo ægrotent! Causa omnium stomachus est.

Pulsatio in præcordiis cum signis ariditatis in lingua, vel aliis partibus, delirium significat.

Tumores præcordiorum duri, & dolorifici brevi mortem significant: Minus si solum in sinistro sint. In his solet erumpere sanguis e naribus, & juvat, præsertim si morbus mutet circuitum. Etsi tumores huiusmodi ultra 60. durent, in suppurationem labuntur ex Hippocrate.

Si in morborum præsertim acutorum initiis, hypochondria tument aut dolent, sanguinem in supernis partibus expecta; & si morbus cum tali dolore diu protrahatur, expecta abscessus ad aures, quos præcavere potest profusa narium hæmorrhagia. Vel si diu protrahatur morbus, abscessus ad inferiora fient.

Febres ex doloribus præcordiorum malignæ *Hipp.*

Si lumbis dolentibus veniat dolor, ventriculi futuras denunciat hæmorrhoides.

Horrenda est tensio hypochondrij, ubi nulla est spes hæmorrhagiæ, vel abscessus ad crura.

Diu durans meteorismus, seu tumor præcordiorum dolorosus in acutis ab hæctica intestinorum intemperie, sive nimium intento fibrarum intestinalium elatere pendet. Quantum hîc nocet remediorum farrago! Quantum saccharatorum usus! Quantum purgantia intempestiva!

Pulsus hypochondriorum sunt signum magnæ inflammationis in acutis inde veniunt paulò post singultus.

Hypochondria dolorifica cum alvo profusa; pessima. Pessimæ parotides inde natæ: *Hippocrates.*

Nunquam sunt in tuto, qui meteorismus & tensionem hypochondriorum diu gerunt in acutis. A labefactato viscerum naturalium tono, à labefactatis eorundem functionibus, prostratisque facultatibus talia dependent; potissimum diu durans meteorismus.

DE TUMORIBUS, ET SUPPURATIONIBUS IN EXTERNA PARTE ABDOMINIS.

§. I.

Nolite terreri, si aliquando videtis pus in morbis; Nam non semper pus est, sed succus nutritius, qui ob intermissam exercitationem

conſuetam, vel ob victum copioſum in venis redundat; Unde in forma puris tunc effluit per urinam, ſecceſſum &c. Teſte Avicenna; Quare non ſemper alba materies ſignum eſt ulcerum, quod ſeriò notandum.

Absceſſus meſſenterij, quando rumpuntur per venam proximam exonerari ſolent in inteſtina purulenti humores, & per continuum puris exitum per huiusmodi vias, ſanari; At ſi absceſſus rumpatur, & exoneretur per intermedios abdominis muſculos, tunc difficiliter foris, exit pus, & difficulter exterius manifeſtatur colore, tumore, dolore. Febricula tamen nocturna, ſudor, rubor oculi è directo, ſuccuſſio vehemens in lecto facta, latentem inter muſculos ſaniem manifeſtant.

Frequenter, qui fluxionibus ſaliſis, & humorum acrimonia abundant, laborare ſolent doloribus hinc inde per partes; ſi contingit, ut talis materies acris depluat inter muſculos ſiniſtri, aut dextri hypochondrij, vel circa umbilici centrum, dolores pariet, qui mentiuntur lienis dolores, aut jecoris, aut colicam; ſed tales revera non ſunt, verùm dolores externi muſculares ab icore acri, & erodente producti. In tali caſu vulgaria remedia, quæ ad internos dolores præſcribi ſolent, nil juvant. Verùm, emulſiones ſeminum cum juſculo tenui factæ: foris emollientes exterius, purgationes mites ex tamarindis, & decoctione aperienti, magis proficiunt. Si acris huiusmodi materies à ſcorbutica labe pendeat, gingivæ affectæ, & ſapor linguæ mutatus, te docebunt. Si gallica, hæmorrhoidalis, vel alterius principalis morbi cauſa, id produxerit, talium apparatus ſigna te certiore reddent. Quando tales dolores null'a viſcerum culpâ ſiunt, facies ægrorum ſolet eſſe bona. Nam viſceribus laborantibus vel obſtructis, ſtatim facies mutatur in colore, macie, &c. quod ſæpè in libris monui noſtris.

Monendum quoque, dari aliquando hydropem inter muſculos abdominis, quando nempe, ſerum non in ejus cavitare, ſed inter externos abdominis muſculos fluctuant, & ventrem elevat in magnum tumorem; ruptis, laxatis, vel eroſis talium partium lymphaticis. Rarus eſt morbus, cognitu difficilis, ſed curatu facilior. Hippocrates magnus ejuſdem primus meminit, dum ait *ſpatia muſculorum ſero, & ſtatu replentur*. Valschmidt in ſua praxi nonnulla quoque de eodem monet, ex ore Præceptoris ſui habita. Talem hydropem nondum vidi: ſed utile erit ſi Medici animum advertant ad illum explicandum, & ab aliis hydropum ſpeciebus, diſtinguendum. Hydropicis deſperatis, ſi facies evadat plumbea, mors oſtia pulſat. Qui naturâ ſunt ſtomacho debiles, & difficulter cibos coquunt; luridos, & conſpurcatos dentes habent, cum aliquali fœtore oris. Sunt magis proclives ad ſomnum, quàm ad vigiliam; Hebetes ſunt viſu, remota non benè vident objecta; Parvum, ac debilem pulſum habent; qui ſtomachi morbis familiaris eſt, ſputatores ſunt; &

à quovis

à quovis copioso ciborum usu facile læduntur. Potus Café iis mirabiliter prodest, & apud me pro secreto habetur. Continuo moerent, aut dolore capitis laborant, & ob id impatientes sunt; Idque in quamplurimis observavi hominibus in Urbe, debili stomacho à naturâ præditis, ac propterea malè digerentibus cibos, unde tot mala?

DE CRISI, ET DIEBUS CRITICIS.

§. I.

EX Autoritate, & Præcepto Hippocratis magni, non solum febres obnoxia sunt viribus, & potestati dierum criticorum, sed quamplures etiam alij morbi, ulcera, opththalmia, dysenteria, vulnera cum febre. Typhos febris, eodem teste, judicatur sex mensibus. Alij morbi post duos annos; Alij post viginti annos. Volvuli species post annum unum. Alter Volvulus post annos sex.

Circa septimum: vel quartodecimum plures, acuti morbi solvuntur, nisi Medicus intempestivo, ac stulto purgantium, diaphoreticorum, aliorumque hujusmodi remediorum, usu, naturæ motus turbaverit. Nam in tali casu, qui motus in acutis apparebunt, non naturæ curantis, sed remediorum effectus erunt: Atque nec benè prognosticare, nec ritè curare tunc possumus morbum.

Observa diligenter naturæ motus in quaternariis quinque ad viginti quinque enim quaternariis tres hebdomadæ complentur; & cum quaternarij sint indices criticorum, quicquid observabis boni, vel mali in quaternario, tale quid in critico expecta. Dummodo tamen (quod semel præ semper dictum esto) non erraveris in methodo; indebitisque remediis, statos, rectosque naturæ motus turbaveris.

Febres judicantur iisdem numero diebus, quibus etiam sanant, aut enecant hominem. *Hippoc.*

Per dies impares semper moventur naturâ suâ morbi acuti: si contra moveantur: præter ordinem naturæ, & potestatem, criticorum movebuntur.

Laxitas debita in compage humorum, requiritur ad bonam crislum; Id est, ut ne sint, neque nimium fervescences, neque nimis torpidi, & parum mobiles. Quare circa initia, dum humores ebullitione ferociunt, crises non expecta: Nam tunc neque lac in mammis, nec pus in ulceribus, nec in aliis filtris alia liquida ob eam causam secernuntur. Prope dies criticos tempera te quoque ab usu opiatorum, ne naturam tunc moveri solitam, inductâ in humoribus tarditate, opprimas, & crislum impediās.

Si secundo die exacerbatis omnibus accidentibus, ruat æger in pejus, morietur quarto, si quarto morietur in sexto. *Hippoc.*

Crises sive naturæ motus, quos natura ad articulos ciet, sive in acutis, sive in chronicis, religiosè observandi; Neque ab eo motu divertenda est natura per remedia ad vias eidem contrarias: sed curandum, ut semper ad articulos omnia deponant, donec quiescat. In chronicis prospiciendum est remediis stomachicis, & victu regulari, ac optimo. In acutis lenibus diaphoreticis. Crises ad articulos natura peculiari quadam lege, sibi soli nota promover, ac perficit, & Nos cum impropriis remediis, nil aliud effecimus, quàm eam à debitâ crisi, cujus Nos rationem ignoramus, divertimus, factaque metastasi ad interiora brevi jugulatur æger. Id sæpè verum observavi, quando tumores pedum, dolores, ac tumores rheumatici articularum in impuris corporibus per diuretica, aut purgantia repetita à Medicis curari solent, in iis præ cæteris, quorum stomachus infelix est, debilis, ac relaxatus, ut in quamplurimis in Urbe est. Hic enim maxima regnat debilitas in stomachis; & major pars Romanorum, potissimum Nobiles, & studio, atque negotiis dediti, stomachum habent infelicem. Et ideo, nil mirum si Romani nostri temporis sint admodum sobrij, ac temperati in victu, quia revera stomachus eorum copioso victu non letatur. His igitur in casibus usu purgantium, & diureticorum ad interiora, retrocedentibus humoribus, paulò post in lethales aut periculosos præcipitant morbos. Stomacho in his casibus prospice. Victum optimum impera. Et vinis, vindemiarum tempore, more nostro medicatis, toto anno utere, & sanabuntur.

Metastases humorum sive crises, quæ foris non solvuntur, terrificæ. Icteri critici, post septimum boni, si symptomatum levamen succedat. *Ex Hippoc.*

Nil paucum criticum, & quæ critica sunt, ne statim appareant,

Doctores Medici? dies criticos religiosè observate. Causam morbi præscire, dies criticos religiosè observare; (exceptis febribus mensesicis, ut sæpè monui) paucis uti remediis; cocta materia humores educere; dummodo non turgeant, quòd si turgeant, statim purgandum, statim curandum, aliter brevi peribunt; docuit id æger in magna curia ad Montem Citatorium in foro Columnæ Antonini Imperatoris, & alius apud Palatium Oratoris Veneti in Basilica Sancti Marci, in fine flaminiae, qui eodem turgentiae die periere, non purgati. Qui hæc quatuor in acutis noveri, quam feliciter curaverit? In vulneribus tertium diem observandum præcipit Hippocrates. Si id in externis, quantò magis in internis? Nam sicuti omnes liquores etherogenei, quando fermentescunt, statis diebus fermentationem complent, alij citius, alij tardius, prout magis vel minus impuri erunt. Mustum, Cerevisia, Succi herbarum, fructus arborum; ita & sanguis, quo magis, aut minus impurus erit, eò

citius, vel tardius febriles fermentationes sponte sua, & paucorum ope remediorum solvantur. Quot plures remediorum usus necat, quàm vis, & impetus morbi?

Pleuritis, & pulmonia habent suos criticos tertium, quintum, septimum, nonum, undecimum, & quarto decimum. Quot diebus principium morbi duraverit, totidem augmentum, status, &c. Quare ex solo morbi principio, judicare poteris de totali duratione morbi.

Quæ paribus, vel imparibus diebus exacerbantur, iisdem judicantur.

Circa dies criticos cave ne moveas sine causa; (exceptis febribus messentericis in Urbe Roma, in quibus etiam ipsis diebus criticis purgare oportet, & celeriter cachochiliam putrem educere è messenterio, aliter mora, gravia parit symptomata, ac sæpe lethalia) Nam oriuntur hypercatharses lethales, ob motus Naturæ turbata, & remedii; & si tunc ea debilis fuerit, succumbit.

Natura sui conscia, crises moliendo magis proficit, quam Medici suis remediis.

Crisis humoris meri, & sinceri, pessimæ. Sanguis merus per tussim, merà bilis per alvum, &c.

Crisis humoris pauci, ut stillæ sanguinis, pauci vomitus, pauci secessus, pessimi; fiunt ab exolutione, vel oppressione partis.

Morbi acuti usque ad vigesimum moventur per quaternarios, à vigesimo ad quadragesimum per septenarios, à quadragesimo ad centum, per viginti. In chronicis per menses, aut per annos, motus quoque suos absolvunt, &c.

Diem imparem maxime notabis, in eo mors, aut vita, ob crises bonas, vel malas. Et docente Magistro artis nostræ, qui ex morbo moriuntur; die impari, & impari quoque mense, atque anno moriuntur. Et si febris die impari non remittat, redit.

DE SUDORE IN ACUTIS.

§. I.

Sudores boni, si morbo progrediente fiant: Non ita si in principio, sunt enim judicatoria, non judicantia: Neque unquam initio crisis per sudores molitur Natura. Siquidem tunc multitudinem indicant, fiuntque Naturâ coactâ, suntque symptomati: boni si levant morbum die critico.

Frigidi in acutis, internas viscerum inflammationes denotant.

Si eodem tempore in acutis, & gravibus morbis, duæ crises, sudor,

scilicet, & alvi fluxus, superveniant cum paucis symptomatum levamine, ferè omnes moriuntur, ut sæpe vidi, vel si non moriuntur, perniciosè laborant.

Si quis sine causa noctu multum sudet, repletionem significat.

Evacuatio humorum, quæ fit continuò per insensibilem transpirationem, superat summoperè omnium aliarum evacuationum quantitatem, ex certa Sanctorii doctissimi per staticam observatione; si ergo tam copiosa est hujusmodi excretio, eaque continua per cutim, crediderim Ipse febres æstate frequentes esse, magisque periculosas, quàm aliis anni temporibus, quia cum æstate humores nostri ferveant nimium, & velocissimè moveantur; maxima fit per cutim diffusio humorum, ac excretio, quia motus penè omnes humorum tunc temporis ferè ad cutim inclinant. Si contingat igitur, uti quotidie contingit, ut homines æstivi caloris nimii-que sudoris impatientia, ac tædio, frigido vento exponantur; tunc momento temporis facta percussione humorum à foris ad intus, impeditaque necessaria noxium, aut superfluum humorum excretionem per cutim, necesse est ut universa sanguinis massa, hæc de causâ ferveat, excandescat, & in febrim erumpat, graviores, vel leviores, prout prohibita transpiratio gravior erit, vel levior, & internus humorum apparatus magis, aut minus copiosus. Quare febres æstate non tantum fiunt ex nimio fructuum usu, & ex calore Solis quantum ob frequenter impeditam transpirationem, dictâ de causâ, quod ferè centies observavi Romæ, & velim ut seriò animadvertant Medici.

Corpore pleno si sudores proliciantur, faciunt ad caput metastasim.

Sudatiuncula initio febrium longitudinem indicat.

Frigidi sudores cum acuta febre lethales, cum mitiore longitudinem significant, Hippocrates.

Pessimi sudores frigidi, & circa collum, mortes enim, & longitudinem significant. Hipp.

Morbi sanantur per vias viciniore. Febres sanguineæ per sudores, vel alias vias Naturæ magis accommodatas. Febres mæssentericæ per repetitas purgationes, potissimum tartaro, epitimo, & radicibus aperientibus. Morbi Pectoris per sreatum. Morbi alvi, per alvi vias, &c.

Melius est Naturam quietcere, quàm aliquid frustra moliri; irritæ enim acrisiæ, metastatim crudelissimi doloris, aut mortem indicant, ex Dureto.

Ex cute nostra transpirat continuò Mumia quædam fermentalis humana: sive spiritus vitalis, ideis variarum corporis partium plenus, per quem fiunt variæ morborum, morum, & naturarum transplantationes, sive philtrea cum tales spiritus à corpore in corpus transfunduntur. De Magnetismo mumiali vagante per orbem, & per Mumiam magneticam in Naturæ effectibus variè ludente, plures differunt Authores, præ cæte-

ris magnus Marsilius Ficinus Platonis Interpres ; splendor Italiæ , & ornamentum.

DE PAROTIDIBUS, ET DE SURDITATE IN ACUTIS.

§. I.

Auris dolor acutus cum acutâ febre, horrendus, Mortis, aut delirii signum est, *ex Hippocrate*. In hujusmodi aurium dolore, statim perpende accidentia, quæ comitantur morbum, si mala, malum; si bona, bonum significant. Juvenes septimo die hoc morbo pereunt. Senes magis superstites evadunt, si suppurentur.

Jussiculæ cum sputatione, abscessum circa aures submovent. Idèò gar-garismus ex malvatico vino (quod mihi familiare) in parotidibus juvat; & ea quæ sputum movent, pariter profunt, &c. Nam emungunt excretoria glandularum oris vasa, à quorum concreta limpha nascuntur Parotides.

In ardenti, Parotis ad suppurationem non veniens, lethalis. *Hippoc.*

Bombilus aurium, & surditas cum cephalæa parotides excitant; Possimum si adsit præcordiorum distensio, & magnus in mæssenterio apparatus humorum.

Dolores, & inflammationes Aurium, funestæ.

Parotides rubræ, & nimium dolorosæ, sive sint participes, sive expertes suppurationis, periculosæ; Præsertim si alvus non fluat biliosis. *Hippoc.* Alvus libera in quibuscumque capitis morbis, semper mirabilis semper utilis.

Parotis licet ad suppurationem etiam veniat, si tamen non adsint signa coctionis in urina, vel alvus multum non fluat, malum; Nam cum adhuc cruda sit materies, licet suppuret Parotis, ulcus desinit in cachoete. *Duretus.*

Optimæ sunt Parotides, quæ die critico cum signis coctionis veniunt, quæ nec majores sunt, quàm ferri possint à parte affecta, nec minores quàm purgare valeant, atque tollere morbum; quæ sunt diffusæ magis, quàm quæ nimium contractæ, suntque citra ruborem nimium, & citra nimium dolorem. Si contra veniant, malæ.

Si crudo adhuc existente morbo cum gravibus symptomatibus, Parotis veniat, & ob metum graviorum malorum, expectari non potest suppuration: candenti ferro statim urenda, & ita procuranda statim suppuratio, & exitus maligno humori, ne morâ raptum faciat ad caput, & vicinas partes, ac suffocet. Vallesius hanc methodum sæpe felicem expertus est.

Ipsè nuper felicissimè in septuagenario , propè Oratorium S. Philippi Ne-
ii, quâ parte descendimus ad Pontem Molis Hadrianæ, quæ ducit ad
Vaticanum.

Surditas alvum sistit, & alvi profluvium surditatem solvit, solvit etiam
sanguis è naribus.

Obsurdescere Aures in acutis, signum magni raptus ad cerebrum : De-
lirium venit, & si nimium in morbo obsurduerint, dum sanantur, per
multum tempus veluti stolidi, aut fatui remanent. Docuit hoc ægra Ju-
venis ad Oratorium Divi Marcelli via Quirinali. Morbos Aurium nun-
quam spernite Medicinæ Tyrones ? Acuti brevi jugulant, chronici diffi-
cilè sanantur.

Surditas esse solet critica, & symptomatica, ut aliæ humorum transla-
tiones, & metastases.

Echo, & Bombilus Aurium in acutis, mortiferus, ex Hippoc. Bombi-
lus similis est bombilo Apum murmurantium. O quàm pessimus est !

Bombilus fit ad modum Apum murmurantium, oritur ab exolutione
partis cerebri, undè manat vis audiendi, ideo lethalis, teste Hippoc. &
Dureto.

Surditas in acutis post septimum diem cum aliis bonis signis, recon-
valescentiæ indicia præbet.

Quibus in febris ardentibus aures obsurdescunt, his non soluta fe-
bre necesse est delirare. Solvit autem inter alia sanguinis è naribus erup-
tio, aut alvus biliosa. Hippocrates.

Aurium morbi nunquam spernendi : solent enim aliquando esse acu-
tissimi, & jugulant post biduum. Ità Alicarnassæus, æger Hippocratis do-
lore auris correptus vehementissimo, postridie obiit aphonus. Acutissimi
sunt ob apostema auris, quod tunc fit ; & si fit ex interna parte tympani,
malum ; pus enim difficulter expurgatur exterius, hinc malum, & pe-
reunt. Contrà si ab externa tympani parte inflammatio fiat, in qua ex-
purgatum pus, facilè prolabitur extra & partem liberat, atque vicinum
parti Cerebrum etiam liberat.

Stridere Dentibus in acutis. Maxillas fortiter stringere, & nihil de-
glutire velle, convulsivum, & lethale vidi in duobus, in altero pro-
pe Magnam Curiam recenter erectam in foro Columnæ Antoninæ in
via Flaminia. In altero prope Archilycæum Romanæ sapientiæ in foro
Agonali.

DE URINA IN ACUTIS.

§ I.

IN curatione februm nullas vidi peiores urinas, quam nimium rubras. Nam vel acutiem, vel longitudinem morbi semper indicant; & si cum Urinæ sunt nimium rubicundæ, diaphoreticis, alexipharmicis, & calidis, hujusmodi remediis nimium utaris; exaltato per ea acri sale, qui rubedine sua urinam tingit, inflammatorios viscerum morbos, longasque, & periculosas febres produces, ut pluries observavi in Urbe: Urinæ nimium tinctæ, ac rubedine saturatæ, magnum salium in sanguine apparatus denotant. Nec unquam tutum dato ægrotum, nisi urinæ ad naturalem pervenerint colorem, tam in intermittentibus, quam in acutis febribus.

Si cum talibus urinis rubris, lingua sit humida, adsit inappetentia, & signa sint apparatus crudorum in mæssenterio humorum, cave ne rubedinis urinariæ causâ sanguinem mittas: Nam statim præcipitabis ægrum, non enim bilis, vel calor tali modo urinam tingit, ut Galenici putabant, sed Sales fixi, silvestres, ac peregrini in sanguine redundantes ad instar lixivij serum urinarium rubedine tingunt, & quoties cum sanguine circulant ab eodem refrenantur, ne exaltentur, ferociant, & imperium, ac potestatem, supra reliqua sanguinis principia obtineant: Sanguine verò educto per phlebotomiam, laxatur ejusdem sanguinis vis, compages, & tonus, quâ de causâ cum Sales sub potestate sua continere non valeat, quâ datâ portâ furibundè vagantur, & quasilibet adoriundo partes, gravia pariunt accidentia.

Pariter rubris, & supramodum tinctis existentibus urinis, cave cane pejus, & angue, ne chinam chinæ præscribas, sive sint acutæ, sive sint intermittentes febres. Nam acutæ facta interna inflammatione, statim præcipitabunt in deterius; Intermittentes verò statim fient continuæ, graves, periculosæ, & chronicæ. Quare si in aliis morbis, certè quando isti conjunctam habent urinam nimium rubram, patiens, longa, prudensque humorum coctio semper expectanda. Si secus feceris, vel longos, aut incurabiles morbos expectato; Romæ scribimus, in aëre Romano; quod idèd monemus, ne insulsus aliquis, cujus nomen tacemus, si contraria in sua Patria aquilonari experiatur, insulse denuò irascatur in sequaces Hippocratis, Sanctè fateor, ferè centies hujusmodi veritatem expertus sum Romæ in ægrotantibus; Et sæpè cum magno animi mœrore, quando Medicos in contrariam ire sententiam, observabam.

At si cum talibus urinis lingua sit arida, sicca, calor acris per totum.

viscera intenta cum hypochondriorum calore, quæ singula significant incipientem viscerum inflammatoriam crispaturam, & oscillationem morbosam ab exaltatis salibus pendentem; In tali casu sanguinis missio, etiam repetita, pro ratione accidentium supervenientium, conferre poterit, ad præcavenda deliria, capitis dolores, variasque hujus generis acutas affectiones.

Urinæ turbidæ quales Jumentorum, semper mala capitis minantur. Si cum illis adsint vigiliæ, sitis, dolor capitis, &c. delirium denuncia. Si sopor, capitis gravitas cum pulsu parvo, lethargum prædicit.

Urinæ tenues diù perseverantes, si alia crisis non venerit, in magno humorum apparatu, ad abscessum in inferiora desinit res.

Urina, quæ supprimitur in acutis ante rigorem, bonum; critica enim est. Quæ post rigorem subsistit, convulsifica, & lethalis. *Duretus*. Idem dicendum de hæmorrhagia, quæ, ut bona sit, & critica, rigori succedere debet, non antecedere eundem.

Urinæ tenues semper suspectæ in acutis, cum illis ne purgandum, ex præcepto Magni Senis, quia inflammatoriam viscerum labem ferè semper sequuntur, in quo casu omnis purgatio suspecta. Purgationes enim in principio febrium damnamus, quando cum acutie, & signis inflammationis conjunctæ sunt. Si contra fuerint, & si præcesserint errores in victu cum magno cachochiliæ apparatu, etiam in principio purgandum, & etiam repetite.

Urinæ, quæ in acutis derepentè, & immeritò coquuntur, malæ; Quicquid enim immeritò coquitur in acutis, malum est. *Hipp.*

Urinæ variæ in acutis longitudinem significant.

Ex urina rubra, & nimium tincta non semper desumenda est indicatio sanguinem mittendi: Nam non semper caloris signum est, ut supra notavimus. In viscerum verâ inflammatione, urina persæpe est alba, & tamen vena secanda, si morbus postulaverit.

Bonus calor in urinis cum citâ coctione; indicat Naturam vigere; & bonum est.

Urinæ suppressio in acutis post frigus, pestifera. *Hippoc.*

Vesica dura, & dolorosa in acutis, pessima; Alvus supprimitur, & nisi dolorem, ac tensionem solvat urina purulenter mixta, æger in primis morietur circuitibus; Idque potissimum in pueris à septimo ad quintodecimum annum. *Hippocrates*

Sæpe observavi in iis, quibus obstructions sunt in primis viis, cum maximo humorum apparatu crudorum in mæssenterio, urinam diminutè procedere, & aliquando supprimi; quia humorum hujusmodi in mæssenterio hærentium causâ, lymphæ cursus in lymphaticis viscerum turbatur, & impeditur. Diuretica quantacumque, & cujuscumque activitatis dederis, minam non educes, inò magis supprimes; Purgantia repetita ex pillul.

de hiera cum agarico, tartarea, epithimus, & lenia hujusmodi purgantia educendo messenterii impuritates, pro modulo, quo tales educuntur impuritates, urinæ quoque cursus aperitur, & ægri sanantur: Uti evenit agro decumbenti ad radices Quirinalis propè ædem S. Angeli Custodis; & aliis propè Collegium Clementinum Patrum Somaſchorum ad ripam Tyberis in Campo Martio. Demum Vetulæ decumbenti in eodem Campo, propè rudera Mausolæi Augusti.

DE PULSU IN ACUTIS.

§. I.

Cum pulsu parvo, & frequenti, moriuntur in acutis quamplurimi. Pulsus intermittens in una pulsatione pessimus in acutis, & inflammatoriis febribus, præsertim si alia vigeant gravia accidentia. Non ita malus, si morbis pectoris superveniat, in quibus familiaris est, aut in morbis Senum, aut in plethoricis, aut in Pueris dormientibus, in quibus omnibus intermittencia ferè cum familiaris sit, non ita pernicioſa existimanda.

Diutius, & salubrius vivunt, qui naturaliter Pulsus habent exiguum, quàm qui magnum, & vehementem. Salubrius quoque, qui pallidulo faciei colore sunt, quàm qui rubicundo nimium, ac ferè igneo: Et quo magis rosea, & rubicunda est facies in sanis hominibus; eo magis suspecta sunt sua bona. Periculosissimis rosei homines morbis subjiuntur, levi de causâ ægrotant, faciliè inflammantur: Longam vitam non habent, & si habeant hemorrhoidibus, calculis, doloribusque articulorum erit labefactata.

Quando dolores alicubi ferociunt, statim pulsus parvi fiunt, & exiles. In stomachi morbis pravi etiam fiunt. Quique naturaliter sunt stomacho debiles, exiguum ferè perpetuò pulsus gerunt: quod ad ritè prognosticandum in acutis, maximè juvat præscire; prout vidimus in Anglo in foro Hispanico in principio Mensis Aprilis 1702. Die 19. Martii 1702. obiit Princeps Auriacus Guillelmus tertius Rex Britanniæ ex lethali contusione, passa ob lapsus ab equo dum venabatur; Is ab anglicis comitiis evectus fuerat ad Regnum; transfugâ in Gallias Jacobo secundo Catholico, piissimoque Angliæ Rege.

Si quando in acutis, & malignis febribus, pulsus tangis, æger retrahit manum veluti tremulam: pessimus id est, & pauci evadunt, ut sæpè observavi in Nosocomiis.

In senibus pulsus est varius, & mutabilis naturaliter, ideo ne terreat te in iis curandis, Mutabilis quoque est in pueris vermium copia laboranti-

bus ; & in stomachi affectionibus cum ingenti repletionem , & apparatus primarum viarum.

DE INAPPETENTIA.

§. I.

IN omnibus Morbis si viget appetitus , bonum ; Inappetentia semper mala , semper suspecta , semper timenda : Semper timeo in agris inappetentiam. Dum viget stomachus , vigent omnia ; nam , & cibi , medicamenta rite digeruntur. Omnes ægroti , 2. *epidem. apud Hippoc.* cibos fastidiebant , & mortui sunt. Parius in Thaso , Hermocrates , & alii in Coo ; Et apud Nos Romæ binæ Mulieres in Vico Marforii , quo descendimus in forum Romanum , non longe à Nosocomio Consolationis , Vidua in eodem foro Romano. Presbyter Senex ad latus Nosocomii Incurabiliū , in principio veteris Flaminiae , nunc viæ populi. Juvenis in Palatio Mariæ Casimiræ Reginae Viduæ Poloniæ , & Uxoris Joannis III. Sobieschii , Viennæ Liberatoris , in foro Basilicæ Sanctorum duodecim Apostolorum Patrum Convetualium , propè viam Quirinalem. Denique aulicus Principis Parmensis , qui Romæ erat in Palatio Parnesio anno Jubilæi 1700. & reliqui , quos brevitatis causa silentio committimus.

Si in acutis , & aliquando in chronicis post magnam inappetentiam , derepente ingens excitetur appetitus , nullâ præcedente bonâ crisi , aut alio bono signo , postridie mortem prædico , ut vidi in Mercatore agrotante , non longe à Collegio Germanorum , in principio magnæ viæ Coronariorum , quæ desinit ad pontem Hadrianæum , Homines diù inappetentes in gravem morbum brevi incident.

Si post curatos morbos inappetentia remaneat , recidivam prædico.

Igitur gravis est , & maxime suspecta in morbis inappetentia ; Nulla alia bona signa me exhilarant , nisi conjuncta sint cum appetentia. Bonus appetitus , bonam viscerum naturalium œconomiam denotat , unde semper bene sperandum. Fateor expertus. Neclubicus sis in promittendo curationem felici eventu , nisi fundamentum habeas in bona appetentia.

DE CAPITIS AFFECTIONIBUS IN ACUTIS.

§. I.

Capitis dolores fortes , & continui cum febre , siquidem lethalium signorum quid accesserit , perniciosi sunt valde. Si verò sine talibus

signis dolor viginti dies transmiserit, & febris tenuerit, sanguinis è naribus eruptionem, aut abscessum ad partes infernas oportet expectare. Sanguinis tamen eruptio etiam in aliis doloribus expectanda; præsertim in Junioribus triginta quinque annorum, in Senibus verò puris eruptio. *Hippoc. lib. pranor. n. 22.*

Cephalalgiam tollit expurgatio per nares, aut sputa crassa, odore carentia. Quin etiam exolvit ulcusculorum ubertas, nonnunquam, & somnus, & alvi profluvium. *Hippoc. coac. 13 de Cephalalgia. Duretus.*

De Cephalalgia in acutis vide *Hippoc. Coacas in Dureto à fol. 87. ad fol. 98. divinè penè, ac utiliter.*

Cephalalgia vèternosa ostendat aliquid convulsificum. *Hippoc. coac. 16. Duretus lib. 2. c. 1.*

In cephalalgia coma, & surditas ad aures aliquid eructant. *Hippoc. progn. 75. Duretus fol. 448.*

Si dolor Capitis ante febrem invadat, atque sit gravis, continuus, & posteriorem capitis regionem occupat, periculum est, ne caput idiopathice laboret, ac per essentiam; si verò post aliquot, licet breves ab incæpta febre, dies superveniat dolor, per consensum fit, idest febris symptoma est, & occupat partem capitis anteriorem, ut sæpe observavi. In summa gravis est, si statim cum febre incipiat, & quotidie crescat vel in eodem gradu persistat.

Capitis dolores comatosi convulsionem minantur, & parotides. Alvi fluxus solvit eos, hæmorrhagiam præfagiunt. *Hipp.*

Comatosi cum alvi profluvio rubro, lethales. *Hippoc.*

Coma non turbulentum, sed placidum, licet duraverit diù ebriorum instar, non est malum, sed sedat, & arcet majora mala, delirium scilicet, dolores capitis, & in pueris febrem. *Duretus.*

In morbis capitis indicium ad salutem vel ad mortem sumas ex urina, si alba sit, & tenuis malum: Sales morbos, qui tingunt ipsam, & causa morbi sunt, in capite detinentur, & morbum augunt.

Alvus stricta semper exacerbat capitis morbos. Pediluvia semper bona. Alvus lubrica bona. Ita ipse elapso anno 1702. 20. die Januarij ætatis nostræ ann. 33. post diuturnas assiduâsque applicationes ad studia, & ad curandos ægros, horrendo capitis dolore cum febre correptus fui. Usus nimis cocolatæ morbum forsan produxit, binis purgantibus intra septimum exhibitis, applicatisque pediluviiis quotidie, absque aliis remediis octava die liber à morbo evasi.

In faciei, & faucium morbis cauteria valde juvant in brachiis, Arteriotomia in capite, secretum magnum in desperatis capitis doloribus est, &c.

Ærudines ano applicatæ, capitis morbos sublevant: Sublevant & hypocondriorum mala ex acrimonia, impetu, & difficili circuitu sanguinis in eis.

Hippocrates in libro de morbis, mirè descripsit quamplures capitis morbos ab aliis Authoribus non descriptos, quos utile est videre.

Qui ab Apoplexia liberati, postea levi de causâ, & sine occasione lacrymantur, ac moerent, malum hoc est, & recidivam vocat: Passus est id Senex in suburra, & puer in foro Judæorum, atque alius in Boario.

Apoplexia Epilepsiæ superveniens certò mortem affert; quod ex observatione Authorum, vidi in agro ad vicum veteris Templi Pacis in foro Romano, & prope ædem S. Bartholomæi Bergomensium ad Seminarium Romanum Soc. Jesu.

Potus nimius Caphe, capitis morbos producit, vigiliam, tremorem, calorem, &c. Duos vidi ex nimio Caphe abusu incidisse in tremorem brachij, & debilitatem, statimque convaluisse, ejusdem potionis prætermissa, nec nisi cum moderatione adhibita. Alter decumbebat apud sanctam Cæciliam trans Tyberin, Senex, & vir doctissimus: Alter prope Thermas Constantini sub Quirinali, Juvenis Doctus pariter, & eruditus. Cum de Caffe incidere sermo, obiter moneo, potionem Caphè, esse secrete vitio stomachi male digerentis nonnullas post prandium horas venit. Id in innumeris observavi agrotantibus Romæ. Id in me ipso quotidie observo; Mihi enim ob assiduas cogitationes, nimiosque praxeos labores in agris visitandis, & eorum omnium patientissimè describenda morborum Natura, ad amplificandam Praxim Medicam summopere necessaria; cum stomachus debilis valdè sit, tribus post prandium horis, dolore capitis gravitate, mærore, vexari incipio, quæ quoniam à stomacho male digerente fiunt, duos, vel tres Caphe ciathos haurio, & momento temporis, ac ferè ad miraculum, à malis prædictis me statim libero. Eodem tempore loco Caphè aliquando haurire soleo ciathos decoctionis Thè, vel Cocolatæ; sed non cum tanto profectu, qualem ab usu Caphe percipio. Caphe igitur ad morbos stomachi, & inde nata mala mirabile remedium est. Thè verò ad capitis morbos. Denique Cocolatæ usus, prout observatione didici, ad roborandam sanguinis massam, ejusque vim, tonum, & succum ejusdem nutritium deperditum restituendum, prostratos à coitu spiritus restaurandos maximopere juvat, eodem tamen tempore stomachum quoque mirè confortat, adeo ut meritò Ambrosiæ nomen mereatur, sed si nimio cocolatæ potu quis aburatur; potissimum præditus temperamento sanguineo, & inflammabili, quoniam cocolata sanguinem incrassat, forsan ratione oleosæ viscidæque naturæ fructus Cacao, & ipsum reddit circulationi ineptum; fiat, ut inde nascantur inflammationes viscerum, febres longæ mæssentericæ, apoplexiæ; quarum ingens nostris temporibus frequentia, forsan à nimia nascitur cocolata, sanguinem nimium incrassante, hinc ejus potatores pinguescunt, ut in pluribus observavi.

DE OBSERVATIONE OCULORUM IN ACUTIS.

§. I.

NUnquam ab ægro discedas in acutis, & in inflammatoriis, nisi oculos inspexeris; Quando illos à naturali statu mutatos videbis, time semper, sicuti post oppiatum in dysenteria; post chinam chinæ in magno primarum viarum apparatu: Constricto in his casibus indebitè humore noxio, præcipiat æger, & præcipiti signa, oculi à naturali statu mutati ostendunt.

Si oculi robusti non sint, mors imminet. *Hippoc. 2. epid. sect. 6.*

Oculi audaces, & fixi delirium minantur. *6. epi. sect. 1.*

Si oculi lucem fugiant, aut involuntariè lacrymentur, aut dissequantur, aut præternaturali colore mutantur: malum. *Hippoc.*

Si oculis clausis, alba eorum portio appareat, quod non fiat ex alvi profluvio, aut delassatione, lethale. *Hippoc.*

Ut valent oculi, sic & homo. *Hippoc.*

Oculi societatis, & vicinitatis jure præ cæteris cerebri afflictionem denotant. *Duretus.*

Oculorum rubor in febre natus, diurnam ventris molestiam denotat. *Hippoc. coac. 40.*

Hollerius ait oculorum ruborem esse signum corrupti Pulmonis, aut viscerum è directo, cerebri quoque, & ventriculi inflammati, fol. 1092. & 1096.

Oculos caligare, & obtenebrari in pectoris acutis morbis, lethale, ut præ cæteris observavi in Sene pulmopiaci apud S. Pantaleonem in Montibus in vico, qui ducit ad Amphitheatrum Flavium, vulgò Collosæum & arcum triumphalem Constantini Magni.

DE DECUBITU ÆGRORUM.

§. I.

NUdate pedes, supinè, ore aperto dormire, malum. *Hipp.*

Malum si ad Pedes delabatur æger, & manus habeat nimium protensas; & quando eleventur à Medico, statim spontè concidunt, veluti semimortuæ, majus malum. Passi sunt id ægri prope S. Carolum Medicolanensem in via Flaminia, in vicinia Collegij Romani Soc. Jesu. Ad ædem

S. Andreae de Valle PP. Theatrorum ; Demum alij prope ædes Theatri Pompei Magni in Campo Floræ , &c.

Erectum sedere velle in Acutis, malum : Pessimum in pulmonicis, pulmone inflammato, *Hippocrate docente*, quod frequenter verum experius sum in Nosocomiis Italiae, & in ægro prope Collegium Scotorum, & Hibernorum.

Facile converti debet æger in lecto in acutis, si verò sibi gravis videatur, nec facile ferat morbum, pessimum.

In decubitu, & respiratione potentiae animalis, vis elucet.

Gravitas totius Corporis pestifera.

At verò supinum jacere velle, manus, & collum, atque crura extenta habere, minus bonum. Si verò etiam pronus fiat, & de lecto ad pedes delabatur, magis horrendum est. Si verò nudos quoque pedes habere comperiatur, nec admodum calidos, & manus & collum, crura inaequaliter disiecta, ac nuda malum est, anxietatem significat. *Hippocr. lib. præn. n. 3.*

DE VOCE ET FACIE IN ACUTIS.

§. I.

IN magnis malis semper faciem inspicere : si bona fuerit, & naturalis, semper bene spera ; si mala, malum.

Sed ut rectè procedas in mala facie, pete an æger antè, nimium viglaverit, aut diarrhæam passus sit, aut famem, quæ singula mutationem faciei in pejus faciunt, quod si nihil horum fuerit, morti est proximus : si verò fuerit ; minus time. *Ex Hippoc.*

Cuicumque hydropico ascitico facie derèpentè plumbea evadit, mors ostia pulsatur.

Facies nimis colorata, & præter rationem rubra, & succiplena, suspecta est ista bonitas : nam præsentis morbi sunt signum, aut futuri præsagium. Fit enim illa rubicunda facies ab humorum redundantia, & illorum quodam veluti strangulatu, præsertim circa pulmones.

Facies nimium colorata, & vultuosa, pessima ; si frons contrahatur, phreneticum. *Hippoc. coar.*

Rubores narium signa sunt ventris facile lubrici, signa quoque morbi Pulmonum, aut jecoris. *ex Hippoc. in coar.*

Aphonia in acutis, undecumque sit, brevî mors est. *Duretus.*

Post dolores magnos Aphonia ; crudeli morte spasmi, aut convulsionis percunt. *Hpp.*

Facies pulchra, succiplena, ac decora, quæ in febris non levi, nullam

ostendit remissionem, sed potius intensiorem habet, aut certe manet eadem, ad diuturnitatem morbi apparet. *Duretus ex Hippocrate.*

Vox demissa cum virium resolutione in acutis pessima. *Hippoc.*

In chronicis morbis si facies naturalis sit, & boni coloris, nunquam crede adesse obstructions in visceribus; si mutata sit à naturali, id obstructionum signum, & turbata œconomia naturalis est.

Virium prostratio in acutis fit à quadam veluti paralyfi universali; In principio signum est inebriati nervorum principii; In progressu, languidi, & effati, & si ad pedes delabantur ægri, brevi mortem indicat, & *Duretus.*

In magnis morbis optima facies, optimum; in parvis pessima, pessimum. *Hollerius coac. ex Hipp.*

Omnis rubor faciei, vel sanguinis copiam, vel internum phlegmonem, vel calidam intemperiem, vel visceris corruptionem denotat. Alvus dura esse solet iis, qui nimium facie rubent. *Jacovius, coac.*

DE ABSCESSU ACUTORUM.

§ I.

SI morbus magno cum impetu feratur, supernè fieri solent abscessus ad collum, axillas, &c. si lentè procedat, & infra tendat in partibus infernis expecta: Pedes calidi, infernè fieri maximè abscessus significant: frigidi supernè. *Hippoc. de humor.* In ægro decumbente ad Magnum ærarium Montis Pietatis ex parte Domus Peregrinorum Sanctissimæ Trinitatis Pontis Sixti, pedes per singulos dies febris, perpetuò frigidi, abscessus venit circa 20. diem ad axillas, ex quo difficulter convaleuit elapso Mense Aprilis. Die 14. ejusdem Mensis 1702. Barcinona Neapolim venit cum quinque Navibus Philippus V. Dux Andegavenlis, & Hispaniarum Rex, ad solandam pulcherrimam, totiusque Italiae maximam syrenum Urbem, elapsi Septembris 1701. conjuratione, & civili tumultu maximè afflictam, & magna prostratam egestate. Carolus Cardinalis Barberinus 14. Maii 1702. Legatus à latere declaratus à Clemente Papa XI. Optimo, Maximo ad eundem Regem Philippum, ex portu Antiæ, Triremibus Pontificiis, Neapolim eum splendidissimo commeatu se contulit, ubi sua functus Legatione, ac paulò post Rege Mediolanum perrecturo, supra triremibus suis, Romam iterum reversus est.

Boni abscessus, qui fiunt infernè, & longissimè à morbo, qui per effluxum foris fiunt, ut sanguinis è naribus, sudoris, &c. Porro, qui die critico, & cum levamine. Demum pro magnitudine morbi magna pars debet abscessum recipere, si parva fuerit pars, malum. Ita Nepti Jemeni

apud Senem magnum in acuta , & magna febre abscessus factus est ad digicum , gangræna venit , & perit.

Abscessus junioribus magis fiunt quam senibus , ob facilem humorum decubitus.

DE RIGORE ACUTORUM.

§. I.

TRiplex rigor est , criticus , periodicus , & symptomaticus , sive erraticus dominatu morbi , quod benè tenendum in curatione acutorum ,

Rigor bonus , & criticus est ille , qui cum urinæ pepsimo , sive cocione significatur , quique solvit febrem , & symptomatica mitigat , rigoremque sequitur sudor , vomitus , vel alia evacuatio. Malus contra , qui frequenter apparet , nam semel apparere debet , qui criticus sit ; malus quoque , si vires inde langueant , nam indicat Naturæ debilitatem , & frustraneum ejus conatum ; malum enim est quod frustra movetur , si quidem raptum ad Caput facit , & Diaphragma.

Omnis rigor ferè semper in lumbis incipit primò , deinde per dorsum ad caput fertur ; isque rigor à lumbis , fere semper in febribus est. Si verò aliundè quis frigeat , abscessu latente rigebit. *Duretus.*

Rigor , qui antecedit urinæ suppressionem , & hemorrhagiam. salutaris ; qui verò iisdem succedit , lethalis. *Hipp.*

Al quando in febribus continuis frequens est rigorifera horrescentia , putant Medici , id fieri à latente abscessu. Sed falsò . nam producit à magna humorum cachochimia , & apparatu , quæ à febrili calore in motum acta , dum hinc exindè ad exteriora discurrit , partes vellicando , horrorem facit. Omnes enim cachochimi , dum nimium incalescunt , horrent. Ita si cachochimus soli exponatur , paulò post horret , & febricit. *Ballonius.* Idem quoque Nos vidimus in quinquagenario ad Templum Jesu , & Mariæ PP. Discalceatorum S. Augustini in Via Flaminia ; & in Virgine , decumbente ad ædes Viri Eruditissimi , doctissimi que Abbatis Pauli Stufæ nostri amicissimi in foro Agonali.

Niger vomitus mortem brevi denunciat ; sitque ab exolutione , & resolutione viscerum. *Duretus.*

Nil paulum criticum. Ita exiguae vomitiones biliosæ , malæ ; potissimum si vigilæ supervenerint ; & si narium hæmorrhagiâ venerit , perniciosum. *Hipp.*

In meris vomitibus singultus superveniens mortiferus. *Hipp.*

Quibus per febres , Rigor quotidie incidit , ipsarum quoque diurna

na est discessio. *Duretus ex Hippocrate.*

Quibus in febribus rigor accedit, febris solvitur. *Hipp. de Jud. n. 11.* Et ideo quando in continuis benè tractatis, rigor apparere incipit, bonum est; nam significat morbum mutari, ejusque acutiem esse remissam, ut sæpissimè observo in praxi mea.

Si crebrò rigor incidit, nec ulla febris discessio est, fractis jam ægri viribus, lethale. *Hippoc.*

Rigor symptomaticus, aut suppurationis internæ signum est, aut translationis materiæ in caput, aut principium Naturæ superatæ à morbo.

Rigores inanes, sive qui frustra fiunt, translationem ad caput afferre solent symptomaticam. Quod de rigoribus, idem de sudoribus dicendum. *Ballonius.*

Frequens horror in sanis, signum est cruditatis, aut cachochimiæ. In febribus verò, motus morbi, aut suppurationis in ea parte unde excitatur. *Jacotius.*

Rigor superveniens est signum criticum, ex quo patet moliri aliquid Naturam; neque enim frustra calor natus, ita violenter agitur. *Jacotius.*

Qui sæpe perhorrescunt, ac multum sudant, difficulter sanantur. *Hippoc. conc. 13.*

DE HYDROPE SICCO.

§. I.

Flatuosa ventris intumescencia, sive siccus hydrops ventris, non gignitur à vapore detento intra viscerum, & abdominis claustra, ut vulgus putat ignarum. Fibræ viscerum, & partium abdominis intentæ nimium, crispatæ, & exiccatae, portentosum acquirunt elaterem; Unde ingens distentio solidi, sine ullo vapore subiecto: Et quando distensio multum augetur; magis, magisque liquidorum circulum impedit, hinc facile sicco hydropi humidus succedit, & semper ante mortem ascites tympanitidi conjungitur. Fibras autem exsiccat, crispat, convellit, materia acris, salina, piperina, mordicans: hinc sicciditas, & distensio.

Ventositatem flatuosam solvit phlæbotomia. *Hippoc.*

Flatus excitantur ab effervescencia acrium humorum, solidorum fibras irritantium: Qua de causa aucto in illis elatere, & intentis minimis illorum arcubus, intumescencia nascitur inanis, non verò vaporaria, ut hætenus creditum. Ideo sanatur per balnea, & humectantia. Hinc ait Hippocrates. *Allium flatus inducit propter spiritus intensionem.*

Hydrops siccus, sive flatuosus Hippocratis tunc dicitur, quando adest

alvi siccitas cum fæcibus stercori caprino similibus : Necnon adsunt tormina, & dolores magni circa umbilicum, & lumbos, febris, sitis, tussis sicca. Pessima stranguria in hoc malo. Fit ab hæctica intestinorum intemperie, sequitur alios morbos potissimum acutos. Cathartica perniciosissima sunt. Usus nitratorum, Serum lactis, Lac Asininum, & generaliter omnia humectantia intus, forisque juvant.

In iis, qui sicco hydropes moriuntur, observantur glandulæ mésentærii, aridæ, exiccatae, & tabefactæ; undè causa mali ex Ballonio: Quibus tormina, & circa umbilicum dolores fortes, qui nullis cedunt remediis, desinunt in siccum Hydropem ex Hippoc.

Morbus est acutissimus, & difficillimus, citoque interimit; alvus, & urina statim supprimuntur; & nihil magis perniciosius remediorum copia, & farragine.

DE ICTERO FLAVO.

§. I.

IN tractatu nostro de experimentis infra traditis circa bilem nonnulla diximus de Ictericis ad praxim utilia.

De Ictero fatali vide Hippocratem 3. morb. n. 12. ubi absinthium, & anisum laudat.

De Ictero à dolore hepatis vehementissimo, vide Hippocratem de int. affect. n. 31.

De quatuor raris Icteri speciebus vide Hippocratem de int. affect. n. 38. & n. 39. in quo cantharides cum vino, & melle per os exhibendas, laudat.

Pessimam Icteri speciem legas apud Hippoc. de diebus jud. n. 7. & lege exitum.

In febris biliosa ante septimum cum rigore morbus Regius accedens, solvit febrem, si verò sine rigore accedat extra temporis occasiones, perniciosus est. Hippoc. de vict. acut. n. 54.

In febribus ardentibus, si accedat morbus Regius, & singultus, quinto die, lethale. Hippoc. de judic. n. 8.

Ictericis multum fœdati pereunt; Alba dejectio iis una secedit. Hippoc. coac. 38.

Moriuntur icterici, nec unquam fœdum colorem eluere possunt, qui vel à motu morbi, vel ab Hepatis inflammatione, aut scirrho, vel à veneni potu, aut motu immisso, ita colorantur. Duretus. fol. 22.

Criticus, ac bonus icterus, est, qui costione indicatur, qui febris finem affert die critico, nec relinquit hypochondrii duriem post se, &

cum urinis, ac dejectionibus naturaliter coloratis existit.

Fernelius observavit in mortuis derepente, vel minimam bilis copiam in cysti fuisse, vel profus defecisse: Ipse paucam, sed nigerrimam ad instar atramenti in nonnullis observavi.

Icteri nunquam spernendi, nam sub larva, ac persona Icteri, saepe magni, periculosi, ac repentini morbi absconduntur; & saepissime moriuntur derepente Ictericis, ut ait *Dodonæus*.

Icterus febris superveniens semper timendus, raro enim sunt sine malignitate. Si sint signa coctionis, & appareat circa septimum, bonus est; Est enim criticus: si signa cruditatis, & si circa quartum, malus, & symptomaticus; & si febris non remittat, lethalis, vel gravium morborum nuncius.

Hippocrates de loc. in hom. loquens de Ictero ait. *Medicamenta purgantia ne dato, ne corpus magis conturbes. Oportet vero vinum bibere generosum, sudare, laborare, lavari, & sumere quæ hominem reddunt rubicundum.*

Hystericis, Calculosis, Colicis, & in fine intermittentium, facile superveniunt Icteri. In cadavere Icterorum observatur, vel bilis viscida amurcæ similis, vel calculi in vesica felle; Quod ad curationem probe tenere confert.

Si Icterus semel curatus denuò, ac saepius recidiver, signum est infallibile oriri à calculo vesicæ felle. Curati hi Icteri recidivant, incurabiles sunt; & mortem tandem inferunt; Qui calculo renum pereunt, circa finem convulsionibus, aut delirio pereunt, ut in nonnullis observavi.

Infantibus tertio, & quarto die à partu oritur Icterus, sitque ex retentione meconij in intestinis, unde etiam oriuntur eorum epilepsie.

Spiritus falis armoniaci acidus, quamplures sanavit Icteros. Absinthium ponticum juscule coctum, mihi familiare in hoc malo. Item Fragaria, Centaureum minus. Carduus benedictus, Marrubium, Chelidonium majus pro mille sufficiant pomposi pharmacopæorum remediis. Paronichia folio rutaceo pro secreto laudatur à Boile. Guttæ aliquot succi cucumeris asinini, mixtæ cum paucis lacte Mulieris, ac per nares tractæ, ferè incredibiliter per nares Icterus expurgant.

In curatione Icteri tota Medici Prudentia dirigi debet, in investigando, an pendeat à bile viscida, vappida, amurcosa, & inerti, circa Jecur impacta; an vetò à bile acri, tenui, ignea, inflammabili; Pro quorum diversitate humorum toto Cælo diversa esse debet curatio: Qui benè judicat, benè curat; integritas judicij fons, & caput est benè medendi. Signa viscidæ sunt, lingua alba, humida, inappetentia extrema, debilitas virium, pauca, vel nulla febris, flatus ingentes post pastum: Causæ quæ præcesserunt, & temperamentum, ad congerendas visciditates, apta ad id esse debent.

Acris contra, tenuisque bilis signa sunt, sitis cum aliquâ linguæ siccitate.

tate, ardor, calorque hypochondriorum, aliqua in pulsu mutatio, tensiones hypochondriorum, siccum temperamentum cum macie aegroti: Causæ, quæ præcesserunt, calidæ fuerunt; vina generosa, aromata, saccharata, &c. Icterus à visciditate, & ab amurciosa bilis qualitate tartareis veluti prò secreto curatur, & aquâ tetuccij, quæ salinâ est; si febris non adsit, dabis sequentem potionem.

℞. Tartari Bonon. ℥. i. aquæ tetuccij ℥. VI. bull. ad tertias solve, syr. flor. persic. ℥. iiij. & bibe; Quando incipit purgatio superbibe, more Medicorum Urbis, partitis vicibus totum ænophorum aquæ tetuccianæ repidæ. Hoc idem remedium in calculo renum mihi familiare est cum profectu.

Si initium fuerit amurciosa bilis circa jecur impacta, per duas, vel tres vices repeti poterit hæc purgatio alternis diebus. Deinde veniendum ad serum lactis cum marrubio bullitum, & singulo mane calidè dandum. Et si magna fuerit viscidæ, nigræque bilis copia, addi poterit cum sero in maceratione 3. i. hellebori nigri præparati singulo mane, vel cochlear syr. cachetici Fernelij cum helleboro, qui syrupus magnarum est virium in chronicis; & demum omni bile hæc methodo expurgata (hic primus curationis scopus prudentis Medici esse debet) ad chalibeata, & roborantia veniendum: Neque me fefellit unquam hæc methodus: Quod præ cæteris satis evidenter observavi in agro ad Thermas Constantini in Quirinali, prope Basilicam sanctorum duodecim Apostolorum, Fratrum Conventualium S. Francisci; Quæ quidem antiqua Basilica cum jam vetustate labasceret, & proxima esset ut corrueret, in splendidiorem, longèque magnificam extruitur formam, jactis hoc anno fundamentis, jactoque primo Lapide à Clemente PP. XI. Optimo Principe; & in rudibus veteris Ecclesiæ à dextro Latere in Sacello Divi Antonij mense Augusti 1702. reperta sunt in magna marmorea Capsa, ossa magni Viri, & famæ immortalis Cardinalis Bessarionis Trapezuntij, quæ cum Ipse viderem, ac manibus tractarem, ferè in lacrymas præ lætitia solvebar; Tanta namque sunt maximi hujus Viri in Dei Ecclesiam beneficia, & erga Rempublicam, litterariam merita.

Quod si Icterus pertinax fuerit, ob nimiam, ac pertinacem bilis amurcosam visciditatem, sequenti vino medicato utor, quod numquam me fefellit, aut raro.

℞. Chalibis limati peria ligati. 3. iiij. fol. senæ orient. mund. 3. XVI. epithimi incis. & rhabarb. elect. incis. an. 3. iij. absinthij pontici, centaury minoris an. manip. ij. bacc. junip. contus. m. i. specierum triumfantal. & spec. diarod. Abb. an. 3. iiij. Vini albi veteris non admodum generosi lib. VII. macera biduo ad cineres fervidos, deinde cola per manicam Hippocratis, ut vinum optimè clarificetur; de quo capiat 3. iiij. mane bihorio ante prandium per quindecim dies, aut pluries; singulis

diebus, vel alternis; prout magis, vel minus purgaverit. Hoc vinum nostrum medicatum, maximè etiam confert in schirris, & obstructionibus viscerum, potissimum, ubi visciditas regnat, nec multa febris adest: Utpræ cæteris experta est Virgo in Via Julia ad Pontem Sixti: Ac etiam Senex Ictericus in eadem viâ prope novos Carceres; Quadragenarius apud S. Ludovicum Gallorum, id est apud Thermas Neronis; & Vidua Lienosa ad Collegium Picenum prope Theatrum, vulgò, *Tor di Nona*.

Contrario modo procedendum in Ictero, quando à tenui, acri. & inflammabili bile producitur, atque in fibris Jecoris, partiumque vicinarum oscillatoriam parit convulsionem. Utendum enim tunc erit radicibus temperatis, aperientibus, ut Fragarum, Graminis, Intibæeorum, &c. cum fero lactis bullitis. Destillata ex succis aperientibus, semicupia, potus hypochondriorum dum decoctis emollientium; Potiones aquarum acidularum, & hisce similia, quæ bilem diluunt, coercent, & viam ei præbent per urinam, aut secessum: Acidulas in Ictero à pluribus laudatas vidi Authoribus; hisdemque sanavit æger desperatus in foro Archilicæi Romani, prope Ecclesiam S. Eustachij, quæ cum vetustate jam caderet, diruta veteri à fundamentis hoc anno 1702. nova, splendidior, amplissimaque, construitur. Hoc eodem anno præsentis Mensis Novembris Philippus V. dux Andegavensis, Rex Hispaniarum, relicto Mediolano per Genuam cum magna classe reversus est in Hispaniam, maxima cum sui felicitate, suorumque populorum lætitia, ob res ab eodem præclare gestas in Italia, &c.

Quibuscumque in febribus ante septimum Icteri fiunt, malo sunt loco. *Hippoc. 6. Aphor. 42.*

Sic Hermocrates sexto Morbi die factus Icteticus tandem obiit; quod Heraclidi etiam contigisset ab Ictero sexti diei, nisi triplici evacuationis beneficio, scilicet Diarrhææ, vomitus, & hemorrhagiæ; morbum depulisset.

Icterus ante septimum diem insidiosus. At. 7. 9. 11. 14. proruptus salutaris, dummodò non adsint hypochondria indurata, sin autem adsint, anceps est. *Hippoc. coac. 127.*

Icteri flavi multæ sunt causæ; prima, dira veneni vis morsu, vel portione inmissa; secunda morbi orgasmus, tertia Hepatis obstructio, inflammatio, schirrus, quæ tria duritatis nomine vocat Hippocrates. Semper tamen in omni Ictero bilis circa Jecur congestio, & circulus vitiosus supponendus est.

Alba stercoreosa dejectio in Ictero, difficilis. *Hipp. coac. 30.*

Licer ante septimum Icterus in febribus sit perniciosus, non vacat tamen periculo post septimum; quando signa coctionis non adsunt; Ideo ait Hippoc. criticum etiam esse. 7. 9. 11. 14. dummodo hypochondria dura non sint.

DE HEMORRAGIA IN ACUTIS.

§. I.

Hypochondria dura, tumida, dolorosa, dant hemorrhagiam in supernis. *Hippoc.*

Sanguinis eruptiones è contrario malæ, ut Jecore affecto è sinistra nare. *Hippoc.*

Exigua sanguinis stillicidia omnia prava, in Acutis nîl paucum criticum; prava sunt, nisi indicent futuram hemorrhagiam copiosam die critico, quod dignoscitur ex urinæ coctione eodem die stillicidij, ex *Hippoc.*

Rigor, qui post hemorrhagiam venit, quam jure Naturæ præcedere debet, ut bonus sit; signo, & causâ funestus. Idem rigor si post urinæ suppressionem veniat, quam debet præcedere, funestus, ex *Hipp.*

In morbis longis exigua stillicidia supervenientia, lethalia.

Post nimias profusæque hemorrhagias, observate, quod alvus officio suo non benè fungitur & malæ fiunt digestiones, & alvi liquidiores.

Hemorrhagiæ quartanæ, seu quarti diei copiosæ, malæ; aut longi morbi indices sunt, nam quartus dies nullum ante se habet indicem.

In systrophe phlegmonica nobilium viscerum, hemorrhagia primis periodis prorupta, non rarò brevi solvit morbum. *Duretus.*

Stillæ sanguinis quarta die, pessimæ. *Hipp.*

Parca sanguinis excretio cum malis signis mala; Id est si non appareat die indice, non adsit coctio in urina, nec die critico profusa hemorrhagia veniat. Bona est cum bonis signis, uti Metoni, cui quarta die stillæ, quinta verò sanguinis profusior evacuatio, judicatus est.

Sanguinis eruptio è naribus quartanas non solvit, neque morbos, qui per alvi egestionem sanari solent. *Hipp. de judic. n. 10.*

Undecimo die sanguinis stillicidia difficilia, tum aliàs, tum si superstillaverint. *Hipp. l. prædic.*

Nullum sanguinis stillicidium in bono ducendum; etenim aut pravi indicij, aut omninò mortiferum existit. *Duretus.*

Larga sanguinis hemorrhagia à magnis morbis liberat, ex *Hippoc. 2. epid.*

Febres ardentes in juvenibus, sanantur per hemorrhagiam; in Senibus per Dysenteriam, *Duretus ex Hipp.*

Quibus ad surditatem, atque torporem, seu universalem virium defectionem substillum accedit Narium, aliquid mali præferet, profuerit autem his vomere, alvoque turbare. *Hipp. com. 9.*

Qui statis temporibus sanguinem fundunt ; si loco non profuderint , Epileptici moriuntur. *Hippoc. coac. 20.*

Si lateris morbo substillum sanguinis è naribus accedat , grave malum. *Hippoc. coac. 43.*

Pestifera est omnis , quæ non juvat hemorrhagia , *Duretus* ; Nam la, bascit Natura , defraudata ibi , ubi levamen expectabat.

DE RARIS AFFECTIBUS JECORIS.

§. I.

Succedit primò examinandus vomitus sanguinis ex Jecore ; errant itaque , qui putant omnem sanguinem , vomitu ejectum venire è Pulmonibus. Venit à Jecore , Liene , Utero , Capite , & frequentissimè ex suppressione mensium , & tunc non est timendus ; Nam Muliereulis familiaris est : signa quando venit ex hypochondriis , potissimum Jecore , sunt palpitatio hypochondrii , dolor , ardor , tensio ; signa obstructionum , color subflavus viridis in facie , aut reliqua cuti , palpitatio celiacæ , aut umbilici : Vomunt sanguinem nigrum , non verò spumantem. Motus sanguinis ab hypochondrio venientis manifesto percipitur , & sursum ascendere manu percipitur , quod in suo ægrotante observavit Ballonius ; Juvenibus familiaris est hic exitus loco hemorrhagiæ. In hujusmodi sanguinis vomitu ex Jecore , adstringentia non juvant : Sed primæ viæ à nimia colluvie purgandæ , quæ visciditate sua obstructionem in vicinis locis pariendo , sanguinem ad superiora regurgitare faciunt ; Purgandæ autem decoctis , seu apozematis aperientibus , & solventibus , cum tamarindis myrabolanis , &c. deinde chalybeatis perficienda curatio.

In sputo , & exitu sanguinis per os , ne dentur statim stringentia : Nam nisi prius usu rerum melitarum , hordeatarum , abstergentium , purgaveris Pulmones eo sanguine , qui extravasatus est , & moram traxit in pulmonibus , in suppurationem desinet , ac phthisim.

Qui spuunt sanguinem nigrum , porosum adinstar spongiæ , iis pars aliqua sphacælo correpta est in pulmone , & omnes pereunt. *Dodoneus.*

Notabilis etiam est Jecoris abscessus ; De eo optimè scribit Divinus Senex pluribus in locis. *Quibus isto Hepate prodit veluti amurca , fuscum. in coac. Ab empiemate Pulmonum seniores , ab Hepatis juiores , pereunt. Hipp.*

Doloris acerbitas , versa in gravitatem , lipothimia , febris noctu major , rigor derepentè citatus , qui ante non erat , sunt signa phimatis purulenti interni.

Suppurationes aliæ rumpuntur vigesimo , aliæ quadagesimo , aliæ sexagesimo ; Bonum si foris pus exeat , malum si intus convertatur , ad vis-

cera, tardius rumpitur in senibus, in debilibus, hyeme, & humore crasso regnante; quàm si contrario modo se res habeat.

Si statim à ruptione abscessus febris discedit, vel mitescit, appetitus redit, pus est album, parum olens, alvus naturaliter secedit, brevi sanatur. Contrà si contraria eveniant.

Vomicæ omnes, seu empyemata partium cognoscuntur per rigores, & febres de novo supervenientes. Sola Pulmonis recondita est, & clanculum serpit absque dictis signis, inò tunc cognoscitur, quando repentè manifestata, hominem ad mortem brevi conducit, ut Villisius, & Tulpius præ cæteris hoc animadverterunt.

Abscessus ad Aures, & Pedes boni in vomica Pulmonum. *Hippoc.*

Modus cognoscendi empyema occultum pectoris, quando nulla de se dat indicia puris, rigoris, affecti lateris, traditur ab *Hippoc. 3. de Morb.* his verbis. Colloca ægrum in firma sella. Fac ut alter ex humeris ipsum apprehendat, tu verò concute fortiter ægrum, & post concussionem aurem applica ad nuda latera ægroti, & vide ubi significationem dat; bonum esset in sinistro latere, nam dexteri lateris morbi sunt fortiores, quia dexteræ partes fortiores. At si præ crassitie humor non fluctuet, nec in actu concussionis strepitus ullus fit in pectore, verùm difficilis spiritus sit, pedes tument, & tussis vexat, dic pectus esse purè plenum, & tunc ure, & seca, ut pus exeat foris. *Hipp. l. cit.*

Dolores suræ, sive cruris intolerabiles, nullis cedentes remediis, oriuntur à pure per partium spatia in crus ab Hepate vomicoso transmissio: *Bauhinus, & Hollerius* id observarunt.

De dolore Jecoris pernicioso solus differit senex magnus de *intern. affect.* his verbis. Dolor acutissimus in Jecore ad nothas costas, humerum, & claviculam, suffocatio fortis; Dolet dum tangitur Jecur. Febris, rigor, & horror, vomitus bilis, color cutis sublividus. Cibi torquent, & urunt ventrem, progrediente morbo, remittunt, sed dolor derepente suffocat ægrum, potissimum circa septimum diem, in quibus desinit morbus, & si eos effugerit, sanatur. Balnea, lac, serum, & diæta, sanant morbum.

Vulnera Hepatis semper lethalia vidit *Diemerbroechius* ex Hippocrate ob profusas hæmorrhagias, quæ læsis magnis vasis succedunt, nonnulli tamen sanata viderunt.

Jecoris inflammatio aliquando similis pleuritidi, & Medicos frequenter decipit similitudo. Differunt tamen, nam in Hepatitide dolor infra est, nec ad costas spurias extenditur, Gravativus est, non pungitivus: respiratio non multum læditur, color faciei citrinus, tussis sicca sine sputo, pulsus non durus, facès liquidæ, & suberuentæ. Contraria sunt in pleuritide.

Singultus hepatidi superveniens, lethalis, ex *Hippoc.*

Si inflammatio Jecoris sit in parte gibba, urgent symptomata pleuritica.
Si in ejus cava, stomachica urgent.

Si ex usu nitri fixi preparati, copiosa sequatur urina, bonum, in hepatitide: Nitrata in hepatitide, & omnibus inflammationibus fere specifica sunt. Ideo serum lactis juvat inflammationibus, quia abundat nitro plantarum elicitum per peculiarem digestionem, ac veluti destillationem è plantis in Animalium visceribus.

Sicuti in omnibus inflammationibus perniciofa sunt purgantia, inflammationis causâ, ita quoque in hepatitide. Atsi apparatus maximus aditus pessimorum humorum in primis viis, tunc prudentiæ Medici remittitur, de purgante determinandi: Ne tamen purgans nimium turbet, & exagitet, uti facit quando inflammatoria regnant accidentia: Tunc ergo deplete soleo vasa per sanguinis missionem, quæ viam sternit purganti, ut felicius solvat, & agat in humores sine impetu.

Qui quotidie scribendo vitam ducunt, vel lucri causa, aut litterariæ delectationis consuetudine, phthisici moriuntur, & phthisis incipit raucedine molesta, ac nullis cedente remediis, donec tandem fere post annum phthisici moriuntur: Id in tribus observavi Romæ: an verum in omnibus; & an continua scriptio disponit homines ad tabem? adhuc ignotum. Quotidiana tamen experientia certum est, studiis nimium applicatos, & scribendi studio deditos in phthisin facile desinere. Crediderim ipse sanguinem & spiritus continua illa, nimiumque intenta mentis fatigatione vehementer excandefactos, in motum positos, agitados, atque acres factos; cum per venas jugulares brevi viâ à capite in pulmones ita calefactus, acrisque, & agitatus sanguis recirculat, ac depluit; eosdem acrimonia sua crispare statim, convellere, contrahere, exsiccare; quod idem est, ac ad phthisin disponere. Nam prima phthiseos principia & stamina à tussi incipiunt, pulmonum nempe indignatione & incallescencia; Hæc autem incallescencia, & furor pendet à talis naturæ sanguine, ob mentem nimium intentam, continuoque fatigatam accenso, acriorique reddito, ac è capite brevi ductu per jugulares in pulmonum molem defluente, in quibus agitata mentis imprimit damna: atque hinc varii pulmonum morbi oriuntur in studiosis.

DE RESPIRATIONE IN ACUTIS.

§. I.

Bonum est in acutis facilem habere respirationem: quando libertas est fluidis per amplam Pulmonum molem, semper confert ad bonam crisin.

Respiratio parva, & frequens, signum certum internæ inflammationis partium spirabilium: Magna, & rara delirii signum, aut convulsionis.

Respiratio parva, & rara signum futuræ mortis, ex *Dureto*.

Bona respiratio in Variolis, est unum ex optimis signis, licet alia sint gravia, ut centies observavi. Cum bona respiratione in Variolis semper bene spera: Nam est ita perniciofa Diarrhæa in Variolis, quantum perniciofa est difficilis respiratio: Nam cum diarrhæis quotidie sanatos video pueros variolosos, quia per eas expurgatur morbosus primarum viarum fomes, pueris familiaris, qui occasionem dare potest variolis, ut violentius erumpant, nisi diarrhæis tollatur: At quando difficilius respirant, & difficultas crescit in dies, signum est variolas per Pulmones efflorescere, eosque inflammare; Vnde nihil aliud quam malè sperandum, & pauci effugiunt, quia malignum variolarum fermentum, crescente in dies maligna oscillatione, à variolis excitata in pulmonibus, non ad cutim deponitur, sed omne depluit in Pulmones, ubi est oscillatio, hinc malum irreparabile. Id præ cæteris observavi hac ætate anni 1702. in qua, ob nimias siccitates quatuor Mensium æstatis regnarunt constitutiones variolarum in pueris, ex quibus innumeri periire in Urbe, & cui cum Variolis confluentibus diarrhæam non habebant, ferè peribant. Regnaverunt pariter morbi acuti, erysipelatosi, & inflammatorii. Causam hujus anni siccitatum, dicunt Astrologi pendere à maximâ conjunctione Martis, Jovis, & Saturni in Ariete signo igneo, & sicco, quæ fiet proximo mense Januarii 1703. Ejusdem conjunctionis causâ in igneo signo, dicunt etiam Astrologi oriri præsentia dira bella, quibus post mortem Caroli II. Hispaniarum Regis, univèrâ Europa terrâ, marique crudelissime devexatur, & furibundus Mars depopulatur omnia, potissimum verò infelicem Italiâ; In qua Princeps Eugenius Sabaudus exercitus Cæsarei supremus Dux est; Vir expertus bello, Turcarumque terror, memorabili contra obtenta victoria ad Tibiscum, circa finem ultimi celebris, ac omni ætate memorandi belli Ungarici, atque Peloponesiaci; quod quindecim ac pluribus annis magno cum Turcarum discrimine, jactura ac dedecore perduravit. Viennâ primum obsidione liberatâ.

Bonam autem respiratiogem valdè magnam vim habere ad salutem in omnibus acutis, putare convenit, qui cum febribus, & in quadraginta diebus judicatur. *Hippoc. lib. prænot. n. 4.*

Spiritus magnus multo tempore durans, delirium significat. *Hippoc. lib. prænot. n. 4.*

Difficultas omnis respirandi, terrifica est, quando excusationem non habet, aut perturbationis criticæ, aut crisis ipsius. Benè res eunt illius, qui in adversa valetudine, & maximè cum incaluerit æstu febrili, spiritum ducit ex facili. Et qui in libertate illa spirandi, una cum doloris acerbissimi nobilium partium vacatione, & somni benignitate, interierit,

Hippocrates vidit neminem. *Duretus. in coac. fol. 146.*

Ut magna, & rara respiratio certissimum est delirij argumentum: sic parva & rara mortis jam jam futuræ. *Duretus fol. 150.*

Duplex est spirandi difficultas, quæ cum delirio affert salutis desperationem, aut in angusto spem esse denunciat, magna, rara, tarda que, parva, & rara; etenim voluntas est in vitio, quæ non excitatur, nisi à necessitate. *Idem l. c. fol. 51.*

Delirij proprium signum non tamen inseparabile est magna, & rara respiratio: Nam sola voluntas in vitio, est enim ager negligens sui: unde nisi coactus respirat. *Idem. fol. 149.*

DE RARIS PULMONUM AFFECTIIONIBUS.

§ I.

Diligentissimus fuit Hippocrates in investigandis morborum differentiis, & in suas classes describendis, quod in suis operibus magnâ cum admiratione observavi. Inter morbos Pulmonis notabilis est, Pulmonia lethargica, ab eodem ita denominata, ait itaque ipse: *Pulmonia idem status, ac lethargi; qui lethargici evadunt, pectore suppurantur, ex Hippocrate in coac.* Invadit itaque Pulmonia cum lethargo statim in ipso Morbi initio; Oritur à pituita putri, & viscida, Pulmones syderante, tussi tenet cum sopore, cum moriturus est ager, liquefcit Alvus, ut in *lib. de morb.* descriplit. Quare non est prospiciendum lethargo per cephalica, aut per spirituosa, spiritus animales nimium crassos, ejusdemque Naturæ, alios humores crassos, viscidosque, ut vulgò loquuntur Medici, dissolventia; sed per expectorantia, putrem lympham, ac viscidam, Pulmones syderantem, foris educentia; quod cautè animadvertendum, sicuti nuper vidimus in Sene decumbente ad rudera veteris Ærarij in via, quæ à foro Romano ducit ad viam novam Montium, versus Suburram; & in Mercatore in Esquiliis, non longè à Basilica S. Mariæ Majoris. Et in alio ad quatuor fontes, via Quirinali, quæ desinit ad Portam Piam.

Pulmonum Morbi in fine desinunt in soporosos affectus; sanguine enim à superioribus ad Pulmones morbo obsessos, difficilius recirculante, viis impeditis, hæret in cerebri mæandris, hinc sopor facilè accedit.

Sæpè moriuntur Pulmonici, gravissimis affecti accidentibus, & in cadavere nihil morbofi reperitur in pulmonibus, serum acre, malignum, tenue, causa morbi est. Anima morbi sæpe consistit in minimo; in aura venefica, quæ cultrum eludit anatomicum. In siccis, adustis, & aridis temperamentis, id potissimum contingit.

Hinc etiam oriuntur pleuritides siccæ, Asthmata sicca. Hydropes sicci, flatulentæ, ac dolorosæ partium affectiones, & reliquæ hujus generis;

In quibus non flatus, causa mali est, sed solidum Naturâ siccum, aridum, & violento præditum elatere; quod ab acri humore magis irritatum, vehementer oscillat, & oscillationibus istis, fluidorum circulum mille modis turbat; Hinc mille gravia nascuntur accidentia, ut animadvertimus fusè in libris de elatere, & morbis solidorum.

Considerabilis etiam est apud Hippocratem *de inter. affect.* erysipelas Pulmonis. In Pulmonis erysipelate, vomitus adsunt aquosi, acidique humoris, frequens, lypothimia, dolor acutus, anteriora, & posteriora pectoris occupat, sitis ingens, æger respirando nares aperit, veluti equus à cursu delassatus, & linguam foris exerit, veluti canis æstate, calefactus ab ardore solis; rubet facie, jactatio magna per lectum, septima die moritur, gravis est morbus, & pauci effugiunt mortem, *teste Hippoc.*

Sequitur porro periculosus Pulmonum morbus, qui dicitur Catharrus suffocativus. Oritur hic catharrus præ cæteris à stagnatione, & coagulatione sanguinis repentinâ in Pulmonibus, & circa Præcordia, facta ob susceptum repentinum frigus, præviâ sanguinis excandescencia à motu, igne, usu rerum calidarum, aut aliis id genus causis, vel ob nimiam ingurgitationem cibi, potusque, ac rerum acidarum. In hoc Catharro adest gravedo, & dolor pectoris, spirandi difficultas; vox amputata, anxietas, tussis, stertor, pulsus rarus, tardus, spuma ex ore, &c.

Differt hic Catharrus ab Astmathe, nam ille fit cum maxima, ac deplorabili spirandi difficultate, adest quoque in eo coryza, capitis gravitas, tussis ingens, sternutatio, & periculum suffocationis. Differt ab apoplexia, nam in illo ægerrimè spirat patiens, ita ut animam agere videatur. Contrà in Apoplexia, & syncope vix dat indicia vitæ. Spuma oris fit ex impedito circuitu sanguinis circa pulmones, & inde impedito circuitu lymphæ in superioribus circa faciem, unde hæc foris exire cogitur in formam spumæ. Oritur itaque hic Catharrus à repentina stagnatione sanguinis circa cor, & pulmones, non verò à pituita depluente à capite, quod affectum in hoc morbo crediderunt antiqui, sed falsò.

Præsentaneum remedium hujus morbi in paroxismo est repetita sanguinis missio. Deinde sperma cati, hyssopi aquâ calidâ solutum, & pissitandò calidissimè sumptum, ferè ut linguam urat. Morbus est præceps, unde nisi statim mittatur sanguis, ille magis coagulatur, & stagnat, hinc perit occasio medendi; Itaque sanguis minuendus, coagulatio solvenda, & sudor blandus primovendus; hic omnia ex floribus sambuci mirabilia sunt, liquor cornu cervi succinatus detur ad guttas quindecim, nam potenter solvit, dummodo detur quando non adest metus incipientis inflammationis, & præcessit jam phlebotomia, supra laudata, & misceatur cum aqua hyssopi decoctum bellidis, veronicæ, & alia pectoralia dentur calidissimè; Laudamus decoctum Carlinæ, hellenij, hederæ ter-

restris, tussilaginis; succus bellidis rubræ est potens remedium, solvens sanguinem congrumatum in Catharro suffocatus, ut plures laudant Authores.

DE LUMBORUM AFFECTIONE IN ACUTIS.

§. I.

QUæ ex dolore Lumborum cidentur hæmorrhagiæ, largæ. *Hippoc. coac. 3.*

Quibus ex dolore Lumborum anadrome fit ad caput, sunt torpidæ manus, cardialgiæ, auriumque flatus sonori, hæmorrhagiæ largæ, tum alvi profusè feruntur, ac mentes perturbatæ ut plurimum. *Hipp. coac. 4.*

Quæ ex dolore dorsi principia morborum ducuntur, difficilia sunt. *Hipp. coac. 5.*

Diuturni circa Lumbos ac ilia, tum qui ad hypochondria prorepunt dolores cum febre, & cibi fastidio, si inde transierit fortis dolor ad caput, crudeliter convulsifico modo necat. *Hipp. coac. 13.*

Lumborum dolor nullâ ex causâ manifesta crebrè revertens, signum est morbi terrifici. *Hipp. coac. 17.*

Lumborum dolor cum comate auxio, pestiferus. *Hipp. coac. 18.*

Quibus Lumborum, & Lateris dolor, carens evidenti causâ, IctERICI fiunt. *Hipp. coac. 20.*

Dolorificum in Lumbis malum, quod prorepat ad hypochondria, cum febre, & cibi fastidio, neque transit ad caput, unde crudeliter convulsifico modo necat, sed veluti aduncis unguibus viscera circumplectitur piscarij retis, (quod *gryphos* dicitur) modo; Icteros parit. *Duretus fol. 201.*

Similiter Lumborum anadrome facit hydropem, ut magni lienes; vitiorum item lumbarium communicatio cum mellaræo, mesocolo, intestinis, hydropifica esse solet. *Duretus fol. 329.*

Dolorum per Lumbos oberrantium, cum, & sine febre ad ischium transitus esse solet. *Hipp. coac. 25.*

Quibus rectè valentibus hyeme frigus est circa Lumbos, atque gravitas levi de causa; tum alvus subsistit infera; & supera in officio est, convenienter iis vel ischias, vel renum dolor, vel stranguria fortè contingit. *Hipp. coac. 1.*

Dolorifica in Lumbis, mala sanguifica. *Hipp. coac. 2.*

Dolores Lumborum in ischiadem, & hæmorrhoides faciliè transeunt. *Duretus coac. 2. & 12.*

Lumborum dolores sine causa in acutis, terrifici. *Hipp.*

Cervicis dolor terrificus, pestiferus in delirantibus. *Hippoc.*

In longis morbis lethaliibus dolor ani, idest tenesmodes, vel dysentericus, mortiferus. *Hipp. coac.*

Bonum si in morbis totum corpus sit æqualiter calidum. *Hippoc.*

Quibus in febribus alvus perpetuò liquida est, cura par fascias, & cerata calida iis applicata, ut pedes calidi permaneant, & si calidi sint, cura ne perfrigerentur ex præcepto *Hippocratis*.

Frigus pedum morbos ventris, colicas, & hisce similia producit, ut sæpe observavi. Bonum est ad longam vitam, & ad salubriter vivendum vitare frigus, & humiditatem in plantis pedum; inter has, & mæssenterium maximus est consensus, maximus quoque inter easdem, & caput, frigus pedum in colicam desinit; ut sæpe vidi, &c.

Quibus frigus in pedibus iis solet impetuosa humorum anadrome, sive raptus fieri de loco in locum, in aures, caput, collum, &c. ex *Dureto*.

Hippocrates de diebus judic. describit quemdam morbum delirum, vitio hepatis factum, in quo pedes perpetuò frigidi sunt. Quod bene notandum.

Scorbuticis, & hypochondriacis sæpè sunt dolores Lumborum, qui calculum mentiuntur, sed calculus non est; rheumatismi species est, à sero acri, muriatico, hinc inde vagante dependens; pete ab ægro, si dixerit alias partes hujusmodi quoque dolore vexatas fuisse; dic lumborum dolorem esse à fluxione vagabundi humoris acris salini, non autem à calculo. Viola, serum lactis, lac coctum, lenes ex cassia purgationes in principio juvant. In progressu morbi, serum, cum scabiosa coctum, vel cum viperis recens mactatis, curationem perficiunt, & complent; promotio leniter sudore.

Lumborum dolor sine causa veniens, hamorrhoidum, vel mensium signum est.

In Lumbis aliquando afficitur musculus psoas, quandoque ren; musculi externi, & frequenter mæssenterium; hunc lumborum dolorem vitio mæssenterij in aëre Romano in agris almæ Urbis frequentem, & valdè familiarem observavi. In hac Urbe nulli morbi tam copiosè regnant, quam morbi mæssenterij ex repletionem, congestioneque putris cachochiliæ, crudorumque humorum in ejusdem glandulis pendentes; & quoniam mæssenterium forti ligamento alligatur Lumbis in medio eorum, nil mirum si mæssenterium affectum, lumborum morbos mentiat, Medicique decepti pro falso Lumborum dolore, & eorundem calore, præscriptis emulsionibus, & magna copia refrigerantium, mæssenterij pravos humores adaugent, magisque refermentant; hinc crescit, augeturque lumborum fallus dolor, ruuntque ægri in deterius: Ex longa alvi sup-

pressionem, vel alio præter morem retardata, ex sapore linguæ mutato, levi inappetentia, gravitate totius corporis, quando certior redditus sum dolorem Lumborum à repletionem mæssenterii pendere, clysteribus, & fomentationibus ventris, curationem incipio, deinde purgationibus absolvo, ita paucos post dies dolorem aufero; dolorem quidem non lumbarem, sed verè mæssentericum, quod velim, ut semper præ oculis habeant Medici, ne decipiantur.

Mala lumborum dolorifica facillè transeunt in nephritica, & contrà.

Abscessus, & suppuratio renis, tandem pure ad exteriora per anadromen communicato, desinit exterius inter musculos lumborum, & datis de se signis exterius, ferro aperiri poterit, & exitus puri procurari. Monitum ex Dureto meo.

DELUE VENEREA, ET MORBIS GLANDULARUM.

§. I.

Lues Venerea, semel recepta in corpus, difficulter postea deletur ejus character; adhibitis specificis mitescit, sed non extinguitur. Imò post triginta, & plures annos sub specie aliorum Morborum reviviscit, & Medicos decipit, causam morbi ordinariam putantes, cum revera tamen ab excitato venereo fermento dependeat.

Impotentia Veneris ut plurimum pendet ab impotentia, & debilitate imaginationis, quacumque id de causâ succedat, metu, pudore, judicii defectu, nimia applicatione ad studia, aut ad negotia, ex nativa stoliditate mentis, & reliquis id generis. Et qui forti imaginatione præditi sunt, uti sunt, qui in arte sua supra ceteros excellunt, & præstant, ut plurimum luxuriosi, & ad venerem potentes observantur; eadem enim spirituum vis, & judicium acre reddit, & venerem potentior; nisi tamen vis corporis studio, & applicatione frangatur, quo in casu judicium acre cum Veneris jungitur impotentia.

Sicuti à nimio coitu, effuso nimium semine, tabes dorsalis fit in incontinentibus. Ita lumborum pinguedo nimia in continentibus ab eodem diù, nimiumque congesto circa lumbos; quod ad curationem morborum maximè confert præscire.

Qui gonorrhæa laborant in juventute, solent in senectute diro urinæ ardore vexari.

Latentia ulcera intestini recti aliquando efficiunt ad venerem impotentiam, ob putrem auram à pure exhalantem, & vasa semini inficientem, uti observavit *Henr. ab Heer. 4. lib. obs.*

Nimius vini, & aquæ vitæ abusus impotentiam Veneris, paralises, tremores, aliosque capitis morbos parit, qui dimisso eodem, facile solent sanari: Vidimus id in aulico Innocentii xij. Pon. M. qui Magno brachii tremore ex abusu aquæ vitæ per plures menses laboravit, nec cessavit malum, nisi cessata ejus potione; potissimum post mortem hujus Pontificis, quæ fuit 27. Septembris 1700 hora 3. Noctis, & proximo mense Novembris 1700, secuta est mors Caroli II piissimi Hispaniarum Regis; Cardinalibus in Conclavi existentibus pro novi Pontificis electione; quæ maximâ cum celeritate omniumque Cardinalium votis, post habitum mortis dicti Regis Nuntium, successit 23. Novembris 1700. Româ tantæ mortis novitate nimium perterritâ, & afflictâ.

Ad talem aut hydropem multi deveniunt ex impotentia; Lac humanum potenter stimulat Venerem, undè pulchræ Mulieris ubera sugant impotentiam, ex præcepto Etmuller, aliorumque Medicorum.

Dolor fixus in medio pectoris diù perseverans ac molestè, sine tussi, &c. signum est luis Gallicæ latentis multis ante annis ab ægris susceptæ, & hoc signò se solum manifestantis.

Si debitis adhibitis remediis aliquis morbus minimè cedat, suspicari ritè poterit de lue gallica, & tunc antigallicis forsan cedet, ut sæpè observavi, &c.

Aliqui timent serum lactis, & lac gallicis valdè emunctis, & emaciatis præscribere, quia ut putant acidum gallicum potenter hæc liquida coagulat, & majorem morbo occasionem præbet. Aliqui contrà libenter ea dant, absque ullo coagulationis metu. Quando antecedenti victu sudorifico, decoctis, stufa, Litu Mercurii, acidi gallici virulentia infracta, ac perdomita est, ægerque nimium emaciatus languet, ac debilis est; Ipse uti soleo sero lactis, falsato primum, deindè lacte Asinæ simplici, vel falsato, cum fructu. Sed unusquisque suam consulat experientiam, quando de lacte dando tractatur.

In febris lenta cum doloribus vagis partium, macie, temperamento acri, & lue gallica furente, serum lactis ita præscribo magno cum profectu. R. Seri lact. optimè depur. lib 1. plus vel minus; fals. paril incis. contus. ʒ. ij circiter; macera per noctem in cineribus fervidis; manè adde coriand. præpar. parum bulliat, coletur, & bibat: Si corpus fuerit pinguisculum addi possunt viperæ: alvus interea procuretur aperta per intervalla; sic fac, & proficies.

Acidum venereum virulentum sæpè intactâ malsâ sanguineâ, succum nutritivum, & lympham inquinat, indèque partes nerveas, & glandulosas, potissimum narium, faucium, inguinum, invadit; & quoniam sanguis intactus à lue supponitur, nil mirum si observaveris tales gallicos vivaces, vegetos, facie rubicundos, ac veluti nullam interius habentes affectionem, ac proinde triumphantes de morbo, sed sine ratione, & falsò

falsò, nam morbum gerunt, & gerunt in limpha; humore viscido, tardi motus, & per glandulas continuò transeunte; quæ singula multo difficilem reddunt curationem, & magis quam si morbi sedes in ipso fuerit sanguine, &c.

Morbi lymphæ, sunt curatu difficillimi, & levi de causâ in schirrhos inflammationes, & incurabilem desinunt hæcticam; lympham enim sæpè in glandulis ab acido aliquo concretam, difficile est postea in motum restituere; & una ex glandulis tali modo affectâ, statim, ac faciliè trahit alias in consensum, & magnis morbis magnam statim præbent occasionem. Si nimium in grandularum morbis siccaveris, malum; si nimium humectaveris, malum; per intervalla itaque diluendum, humectandum, ad alvi vias, vel sudorem ducendum, & cum prudentia exsicccandum; nimia enim exsiccatio glandulas reddit schirrhosas, undè magna opus est prudentia, & cautione, in repletionem glandularum, humectandum, ac diluendum, & quæ diluta sunt statim purgantibus foris educenda; vel si indicatio sit, etiam sudoriferis; in hoc curationis summa consistit.

Si membrum aliquod paralyti laboret vitio luis gallicæ, litus mercurij conferre maximè poterit ad eam solvendam, licet Mercurius inimicus sit Nervis; Id uno observavi in ægro feliciter propè magnum Palatium Oratoris Veneti, in principio veteris viæ Flaminie, ubi desinit vicus Marforij, idque observavi ex præcepto Herculis Saxonie, *capite de Paralyti*, qui omnium melius de Gallica lue Patavij scripsit.

Lues Gallica longa mora in parte aliqua debilitat tonum illius, eamque reddit flaccidiorem. Ita vidi Virum ex longâ gonorrhæa impotentem redditum ad coitum, & alium ex ulcere circa pudenda, pariter redditum impotentem.

Pro varietate conditionis, & status personarum lues gallica variis in locis sedem figit, eosque præ aliis vehementius molestat. Ità Bajuli, ac Plebei victum labore quæritantes, quoniam articulos continuo labore nimium habent debilitatos, si gallica corripiantur lue, præcipuam in articulis sedem figit, utpotè partibus in hoc hominum genere maximè debilitatis, unde doloribus articulorum, motus impotentia, similibusque articulorum morbis maximè afficiuntur; Viris litteratis, ac studiosis, cum caput longo studio debilitatum sit, adveniente lue gallica, in capite præ cæteris sedem ponit, capitisque morbos gallicos continuò affert; Musici ob exercitatos cantu pulmones, & ob id nimium laxatos, lue gallica circa pulmones perpetuò ludente divexantur. Mulierculæ verò, atque etiam Matronæ ob vitam sedentaneam, atque otiosam, congestis circa menterium crudis viscidisque succis, laxatoque longâ ibidem morâ menterij tono, in illis lues gallica locum sibi figit in prima regione, vexanturque semper hujusmodi otiosè, atque opiparè viventes gentes, cruditatibus, obstructionibus inappetentia, pallore vultus, hæctica menterii-

ca, tabe, hydrope, & similibus ex lue gallica: Ita de reliquis hominum gradibus discurras; Hocque nostrum monitum ante oculos præ cæteris habendum, cum ad gallicos curandos vocamur, magnam enim lucem affert bene describendis remediis, ut sæpè observavimus; dictam enim ob causam aliquibus præscribenda sunt remedia antigallica formâ siccâ, aliis humida, nonnullis sudorifera in stufa sicca juvant, nonnullis contra, nocent; & juvant contra lenes decoctiones sudoriferæ, & balnea tepida; hos sanant mercurialia potentia, alios vehementius affligunt, sicque de aliis discurrendum antigallicis.

Dantur dolores lateris, ex lue gallica, qui solo sanantur mercurij litu, & decocto lignorum, noctu vigent, consuetis remediis non cedunt, unde ad cachoetiam alicujus reconditi humoris recurrendum, & debitis cachoetiæ remediis occurrendum.

Ulcera, & vulnera licet levissima in gallicis difficulter curantur, & facile corrumpuntur.

Radix bardanæ à pluribus doctissimis viris pro magno secreto habetur, ad curandam luem gallicam.

Qui uncti sunt Mercurio per longum tempus febre non corripiuntur certa Poterij experienciâ. Et qui laborant in Mercurij Fodinis, raro, aut nunquam febricitant, ex certa Domini Etmulleri practici præstantissimi observatione, & inter recentiores Practicos prudentissimi; quâ de causa hortamur Juvenes, ut semper illum habeant præ manibus; profectò enim medullam Veterum, novorumque Practicorum continet, & formulas satis utiles remediorum proponit.

Luis Venereæ alexiterium censetur hydrargirosis, benigniora tamen remedia primum sunt invocanda: Lues Gallica, struma, & elephas aliquid habent cognatum. Tres has hydras unus alexicacos Hercules, hydrargirosis vincit, & opprimit, optimo Ballonio meo docente. Acutissima luis gallicæ spicula frangant debile omnium remediorum rete; franguntur tamen ipsa à forti rete, & alchali nobilissimo Mercurij.

Si ægroti corpus repletum sit viscidis, crassis, ac pituitosis humoribus, cave ne dederis Mercurium intus, vel extra, nisi prius visciditates illas solveris, præparaveris, & repetitis purgationibus eduxeris; alias enim occultatus in visciditatibus illis Mercurius, paulò post reforescentibus humoribus, & in motum actis, gravia parit accidentia, caries ossium, atrophias, glandularum tumores, tremores, continuam salivationem, &c.

Lues gallica inter morbos contagiosos recensetur; coitu, lactatione, osculatione labiorum ulceratorum, decubitu in eodem lectocommunicatur. Et si cum gallica Muliere concubueris; licet post concubitum bubones, gonorrhæa, & id similia non apparuerint; non perinde tamen credas tibi luem non esse communicatam; nam ob fluidorum, solidorumque

robur repellitur eadem à partibus, retunditurque, sed semel partium dictarum tono relaxato, lues diù in iisdem latens, redintegratis veluti viribus, tandem se manifestat, & parata strage tyrannidem exercet; bonum est igitur Venerem semper fugere, sed magis Venerem impuram; venus enervat corpus immoderata; moderata verò, ut Celsus ait, exhibat.

Pro varietate complexionum, ac temperamentorum variâ formâ, & modo antigallica præscribenda sunt remedia, aliis forma sicca, aliis humidâ, aliis Mercurius, aliis contrâ fals. radix, stufa, balneatio quoque aquâ tepidâ; idest mane sudatorium in stufa, vesperi balneatio in tepida. Aliquando balneatio sola; vel sudatiuncula, more in eo facta supra parvam sediolam, excepto bullientis aquæ, quæ sub sediola est, vapore à corpore nudo supra eadem sedente, & linteis obvoluto; Denique prout æger emaciatus fuerit, vel pinguiusculus, decoctiones præscribendæ, vel copiosæ ad morem aquarum Thermalium, vel parcæ, in forma ordinarii decocti sudoriferi, &c Familiaris mihi est sequens Decoctio in valde emaciatis, tabidis, & hæctica gallica jam correptis.

R. Sals. paril. & lig. visc. querc. incis. & contus. an. ℥. iij. s. aquæ fontis libras xxxx. infunde in vase terreo vitreato super cineres calidos p. 24. horas; tunc adde antimon. crudi, & pumicis. crud. contus. in petria seorsim ligatorum, secundum artem. an. ℥. iij. s. bulliant ad tertias, in fine addas cinam. contus. ℥. s. celetur. Ex residuis fiat secunda decoctio, cum eadem aquæ quantitate, eodémque modo, ac prima. Utatur hujusmodi decoctione patiens Gallicus loco vini in prandio, & cœna; Nec non hauriat ℥. xij. plus, vel minus mane, jejuno stomacho, & totidem vesperi, nonnullis ante cœnam horis, calidè, vel frigidè pro ratione roboris, vel dibilitatis stomachi. Ante usum hujus decoctionis purgetur patiens, & singulis decem diebus, quibus decoctionem haurit, sumat vesperi ante cœnam lene aliquod laxativum ad referandas primas vias ab impuritatibus, quæ ibidem congeri possent ex longo morbo; Per triginta, vel quadraginta dies circiter bibenda est decoctio, deinde relinquenda; & si velis circa finem alia quoque purgatio instituenda ad educendas omnimodè domiti jam morbi reliquias.

Occasione luis Venereæ plura dicenda mihi essent de Gonorrhœa gallica, & de certis, expertissimisque ad eam debellandam remediis, quæ mihi familiaria sunt in ægris meis, quæque apud me pro secreto conservo; nec non de Ulceribus gallicis penis, pro quibus rite citoque curandis, plura habeo remedia summoperè proficua. Sed de his omnibus fusè suo tempore dicemus.

DE COLICA.

§. I.

IN Colica biliosa succedit frequenter aphonía, & vox rauca, & per totum ferè morbi decursum durat: hæc vox rauca in febribus à bile ortis apparere quoque solet, unde numerari poterit inter diagnóstica morborum à bile, sivè à salino-sulphureis, & adultis massæ sanguineæ particulis.

In Colica pertinaci si sudor copiosus, & universalis superveniat, labefactis, & resolutis viribus brevi paralytim expectato.

In ea Colica, in qua inæqualis distensio, & adstrictio ventris, rigidorumque musculorum contractio adsint, denotant nervos potius quam intestina in eadem affici.

Nihil facilius colicæ supervenit, quam paralytis; cave igitur ne opiata copiosius in ea exhibeas, solet enim post opiata magnus sudor supervenire, & exindè paralytis.

Antidotum colicæ est camomilla à quacumque demùm causa oriatur; multò magis si antè ejusdem usum, sudoriferam ex corn. c. philof. stibio diaphor. & unicornu pulv. propinetur.

Quando opiatis uteris in colica semper adde castoreum, nam & opij narcosim corrigit, & doloribus medetur.

Sequentes pilulæ expertissimæ mihi sunt in colica ex visciditate, crassitie, & morbosa ciborum, aut humorum aciditate in primis viis.
R. Rutæ pulver. & sal gemma an. q. u. mellis despumati qu. ʒ. ut fiat massa, &c.

Sequens pulvis sit quoque tibi in secretis. *R. Pulveris fol. ficus sylvestris in terra, non in muro nati dragm. ʒ. fol. ulm. pulver. scrup. i. misce, & detur cum brodio, statim enim sedabit dolorem. Hic idem pulvis vino albo sumptus specificus est in sedandis doloribus nephretiticis, dosistamen fol. ulmi superare debet dosin foliorum ficus, contra verò in colica.*

In colica convulsiva pertinaci, & spasmodicis doloribus ventris ab acri, & erodente materia productis, præsertim si aderit sitis, linguæ ariditas, & calor universalis irritis aliis remediis, præstantius non inveniri, quam secare venam brachij, & exindè diluens anodynum camomilla præcæteris alteratum præscribere: post sanguinem missum sæpè vidimus dolores veluti in ovo suffocatos, injecta enemata, ob spasmodicam fibrarum intestinalium contractionem intus retenta, statim solvi, & huic arri-det illud Spigelij observatum; in dissectis semitertiana exinctorum ca-

daveribus, qui antea immani ventris dolore, quasi colica excruciatī fuerant, intestina inflammata, & erysipelatoſa detexit, quibus in caſibus phlebotomiam omittre, eique purgationem, ut vulgò ſolent ſubſtituere nefas eſſet.

Dolor colicus ſerè ſemper mitelcit in ſemicupio, ideò in doloris pertinacia utre ſemicupio.

Dolores ventris à deambulatione nudis pedibus ſuper frigidum pavementum facta, appoſitis lateribus calidis plantis pedum ſtatim ſanantur eſcente; namque calore in pedibus, minuitur ſenſim dolor in ventre.

Arcanum quemdam ac inexplicabilem conſenſum obſervavimus inter morbos ventris, & morbos cutis. Dolorem colicum vidimus mutatum in arthriticum: & econtrà dolores arthriticos per ſupervenientem colicam aut diarrhæam, ſolutos: Hinc quadrat illud Hippocratis: *Alvi laxitas, cutis denſitas; cutis raritas, alvi denſitas.* Ideò obſervandis in praxi, quod diuturnæ diarrhææ irritis aliis per diaphoretica promptiſſimè ſanari ſoleant.

Excrementa non retineri, dolorem locum mutare, nec non & intermittere, ſalutem brevi promittunt.

Dolor colicus quandoque tranſit in abſceſſum, quandoque in hydropem.

Post ſæcum, vel flatum emiſſionem, ſi dolor remittat; bonum, licet redeat affectus. In colica cum vomitu, ſudore frigido, &c. Irritis aliis tinctura ſuccini, & præſentem morbum ſanat, & præcavet à futuro.

Ante uſum opiatī ſemper enema injicias. diaphoretica cum opiatīs mixta feliciffima ſunt in colicis. Malè propſpicias tuis ægrotantibus, niſi rectè diſtinxeris colicam humoralem à convulſiva.

Pectori, & inteſtinis omnia frigida ſunt inimica: caveas igitur ab eis in talium partium affectionibus.

Colica habitualis, & endemica à vini acido præſertim oriunda, ſolis ſanatur ſudoriferis: veſperi tamen interpoſito anodyno remedio; mihi uſualis eſt pilula ex diaſcordio fracact. & conſect. alcherm. vel hiacinth. &c.

Pilulæ Matthæi, vulgò in Anglia dictæ Sterkij, in omnibus doloribus tùm internarum, tùm externarum partium incredibilem prorsus afferunt utilitatem: in doloribus gallicis intermiſcere eiſdem ſoleo mercurium dulcem, & gumm. lign. ſancti, ſuperbibendo decoctum noſtrum antivenerum: earum deſcriptionem vide in pharmacopœa Viri Doctiffimi Georgii Batæi Archiatri Regis Angliæ.

Purgantia quandoque benè cedunt in colica, præſertim ſi nulli adſint vomitus, & febris, denturque in forma liquida. Ipſe uti ſoleo pulvere Cornachini uſque ad dragm. i. & eidem ſuperbibendum impero brodium flor. chamomill. alteratum, &c.

Cum dolor colicus fixus est, & febris adest, in abscessum terminare solet, non ita si mutatur de loco in locum.

DE PHRENITIDE.

§. I.

IN aëre Romano per adhibita Phreniticis vessicantia plures vidimus mortuos, quàm sanatos, magisque nocuisse, quàm profuisse; cæterum longiorem usum res hæc magni momenti meretur.

In eodem aëre observavimus vessicantia Mulieribus delirantibus admota profuisse magis, quàm Viris, & plures sanatas esse.

Dum imminet delirium, vel jam factum est, loco vessicantium secare soleo venam pedis, vel salvatellam in alterutra manuum, exindè diluentia ex seminibus frigidis, melon. &c. præscribo brevique jugulatum vidimus delirium.

Lingua nigra in acutis ferè semper post se trahit delirium.

Delirantibus cum febre acuta, lingua arida, & indiciis magnæ viscerum inflammationis, si applicentur vessicantia, omnes ferè in pejus ruunt, & magna ex parte moriuntur convulsi; lisdem econtra si venam frontis, vel brachij secandam imperaveris, & exindè longa dederis diluentia facillimè sanabuntur, qua de re vide plura in tract. nostro de usu, & abusu vessicantium.

In delirio si superveniat alvi fluxus, præsertim morbo, ad coctionem tendente solvit illud: sæpiùsque vidimus ægros deliros, inquietos, & anxios, diarrhæa superveniente, sequenti die in melius abiisse.

Cum igitur observaverim pluries alvi fluxum solvisse delirium, idè natura docente, proficuum non semel expertus sum pulverem cornachini, superbibendo eidem longa diluentia ex decoct. hordei. corn. c. limati sal. prunell. aliisque dulcificantibus, præcipuè si nimius viscerum ardor adsit, & suspicio inflammationis.

Malum si phrenitis mutetur in lethargum, non ita si lethargus in phrenitidem.

Febres ardentes semper habent urinas tenues, & coloratas; hinc si tales urinæ fiant albidiores, tenuioresque, & adsint vigiliæ, oculorum perturbatio, lingua balbutiens, &c. prognosticare poteris brevi futurum delirium.

Urinæ subjugales, idest crassæ, & turbidæ, in acutis morbis, ferè semper morbos capitis post se trahunt: Idè si apparentibus illis æger in somnum propendat, pulsus sint parvi, & similia coaguli signa aderint, futurum lethargum infallibiliter prognosticato Adstantibus: Si verò cum

talibus urinis vigilæ sæviant, dolores capitis, linguæ aridæ, & ardores viscerum, prognosticato brevi delirium; ut nos pluries fecimus in Xenodochiis per Italiam.

Blandiora acida, & pulveres cinnabarini cum emulsionibus inter interna remedia, omne ferunt punctum in phrenitide ex præcepto Walschmidij.

Multi dementes, & Maniaci sanati fuerunt, demergendo eos in aquam; eadem methodo, qua merguntur Hydrophobici, quorum unica curatio est reperita in aquam immersio; methodum hanc sanandi mente captos, in Anglia expertus est Dominus Robertson maxima felicitate; ut testatur Mercurius Helmontij filius *tract. de homine* §. 29.

DD ASTHMA TE

§. I.

Nisi rectè distinxeris Asthma convulsivum ab humorali, nunquam ex voto succedet curatio.

Si difficulter spiraverit venam brachij tundi, etiam si hydrope laboraverit. *Hipp. ibidem.*

Si quis vespere hora somni, sed præcipuè post tres, aut quatuor horas somno impenfas derepentè expergiscatur ingenti asthma, sive suffocatione correptus, atque fenestras aperiatur, liberumque aërem desideret; pro certo habeto illum hydrope pectoris laborare, multò magis si pedes, aut manus tumere ceperint, cum faciei à nativo colore recessu, & præ cæteris si accedat torpor, seu incipiens brachij paralysis; Hujusmodi brachij torporem in aliis quoque pulmonum morbis præsertim peripneumonia observamus: Asthmate laborantibus si pleuritis, vel peripneumonia supervenerint, ferè semper moriuntur.

Asthmaticis dysuria superveniens bonum, cessante derepente dysuria, denuò asthma corripit. Exindè magis confirmatur, quod pluries adnotavimus; nempe in morbis pectoris, semper ducendum esse ad vias urinæ, natura id monstrante; nec non magnum consensum esse inter tibias, & pudenda & pectus, morbosque harum partium ad invicem commutari.

Diuretica ex salibus lixivialibus, & acidis parata in morbis pectoris non adèò tuta sunt, nam tussim movent, & morbum exasperant, contra pulvis millepedum, therebintinata, balsamum perwanum, decoct. radic. aperient syr. de althæa Fernel. &c. urinam potenter movent, nec tenellis pulmonum membranulis insensa sunt.

Asthmaticis si apostemata excidentur in cruribus, forsàn solvetur

morbus, Rhases. Ideo juvant cauteria in tibiis.

Accessiones Asthmatis frequentiores sunt cœlo frigido, & humido præcipuè inter crapulandum.

Asthma vel à Parentibus, vel ab intemperantia vitæ succedit.

Asthma in senibus perdurat usque ad mortem, & quandoque in aliis.

Asthma frequenitùs invadit obæsos, & otio marcescentes.

Asthma quandoque in pulmonis inflammationem transit, cautus igitur sis in usu remediorum nimis volatiliùm; per hæc enim in tenuibus pulmonum membranulis, & magno sanguinis gurgite continuò affluentibus, faciliter inflammationem produces.

Asthmata vehementia quandoque in imminens mortis periculum conjiciunt ægrotum; à morte liberat phlebotomia citissimè instituta, & si necessitas urgeat repetita, aut eodem tempore in ambobus brachiis imperata: nec non sperma cæti à scr. 1. ad dragm. 1. in jusculo valdè calido dissolutum; post quæ liberior evadit respiratio: sperma cæti tamen in eo asthmate mira præstat, quod vulgò pituitosum, & humorale dicunt.

Si cum Asthmate repletionis, vel catharri citò dissolventis, vel dissoluti adsit tussis humida, & subitò cesset, vel sputum minuat, remanente spirandi difficultate, mors ostia pulsar. Valescus de Tarenta, &c.

Appendix de Asthmate.

Pulsus inæqualis familiaris est Pulmonum morbis quamplurimis.

Morbi ad crura, & pudenda solvunt Asthmata, tument pedes asthma-
te cessante.

Si parcius fluat urina, hydropem præagias in morbis pectoris: sicuti notavimus in ægra prope magnum Ærarium ingentis Nosocomij sancti Spiritus ad Molem Pontis Hadrianæi 30. Novembris 1700. qua consecratus fuit uti Episcopus, Pontifex Optimus Maximus Clemens XI. in Basilica Vaticana à Cardinali Bullionio sacri Decano Collegij, Viro piissimo, ac integerrimo, magnâ tunc Populi ad novitatem consecrandi Pontificis concurrente frequentia.

Ex scabie retropulsa si asthma fiat, cum scabioso dormiendum est, ut scabies revocetur, vel urticis cedenda cutis.

In paroxismo sperma cæti cum aqua hissopti, vel brodio fervido solvit. Omnia fervidè sumas, ut solvas.

Vomitória juvant in Asthmate humori, & stomachico, quia ea concussione

cussione è pulmonibus ejiciuntur visciditates , & è stomachi parietibus eademmet eraduntur : Sal vitrioli in hoc casu antecellit ; detur à ʒ. i. ad ʒ. i. plus , vel minus pro ratione ætatis , temperamenti , & virium cum ʒ. VI. aq. hordei , vel jusculi : Repetitis enim vomitionibus salubri hoc sale (quem etiam pro emetico præscribo , & pro magno antiepileptico in epilepsia puerorum ; ex stomacho , & cruditarum infarctu in primis viis , unde semper convulsionum origo in pueris) factis , mundatur stomachus ab impuritatibus , succussisque hæc ratione pulmonibus : Iidem pariter brevi liberantur à morbo.

Magnam asthmatum humoralium , crudorumque partem à stomacho pendere observavi. Hinc uti soleo per intervalla , pilulis de hiera cum agarico , cum dosi Diartartari Petri Castelli , ad expurgandum stomachum ; & singulo mane cochlear oximellis scillitici dulcoratum cum exigua dosi succi malorum appiorum dulcium , superbibendo jusculum cicoreatum cum pauco ligno sassafrass. cocto , vel ligno aloes ad gr. VI. mundato stomacho ad præservandum à novis insultibus , potio nostra ex decoctione ligni Carabacii stomachica quotidie danda , vel species Diarrhod. Abb. vel pulvis stomac. Querc. Romæ , & in Italia hæc remedia conferunt in nostris ægris. Parcat itaque insulsus ille Aquilonaris Medicis Italis , si Remediis chemicis , ut ipse veller , non utuntur in morbis singulis : Nam Clima calidum Italiæ ; stomachus debilis Italorum , & ratio vivendi Italorum toto cælo diversa ab illâ septentrionalium , remedia è mineralibus non patitur , sed è Vegetabilibus , & Animalibus ; Chimiæ tamen non idèò spernimus , sed laudamus , & ad sydera extollimus. Batavos illustres Viros , & de re litteraria , ad de re medica maximè meritos , maximo honore prosequimur , eorumque splendidas , ac celebres Academias valdè admiramur : sed insulos , ac temerariè inter ipsos scribentes contemnimus , & flocci facimus.

Gummi ammoniacum , oximel scilliticum , sperma cæti , & Julep Tabaci , quatuor sunt , quæ in Asthmate humorali , & stomachico cæteris omnibus mirè antecellunt.

In desperata visciditate humorum pulmonibus impactorum , maximè tibi laudo Julep. Tabaci & Julep. Tabaci ʒ. ij. syr. de althæa simplici ij. m. syrupus de althæa addatur magis vel minus ad corrigendam summam nauseam Tabaci , & acrimoniam , ne nimium agitet pulmones : Quare dulcoretur julep. Tabaci ad arbitrium Medici , & dentur per diem aliquot cochlearia , superbibendo jusculum alteratum cum herbis pectoralibus hederæ terr. Veronica , scabiosa , &c. & mirè proficiet , sicuti observavi inter cæteros in nobili Muliere ægrotante propè Theatrum , ac Templum Pacis , non longe à foro Agonali , nunc Navona.

Cauteria in tibiis conferre solent in gravibus pectoris morbis , juxta illud Divini Senis. *Abscessus ad crura in morbis pectoris , boni.*

Aliquando tantus est visciditatum apparatus in primis viis & in pulmonibus, ut impossibile sit expectantibus eas solvere, nisi per purgans aliquod pectorale, ac specificum pectori, via sternatur iisdem. Quare pro magno secreto in similibus desperatis, & gravissimis casibus, hoc remedio sæpe usus sum felicissime. \mathcal{R} . gum. ammoniaci albi, & gummosi \mathfrak{z} . i. f. dissolve cum magna diligentia in f. q. vini albi ad lenem ignem, postquam debitam acquisivir cum vino consistentiam, tunc adde vini albi optimi ad arbitrium, vel \mathfrak{z} . ij. circiter; aquæ hysopi \mathfrak{z} . iiij. m. f. p. calidè; In Asthmate humoralis, stomachico, catharro suffocativo, purgat visciditates cum profectu, & si per secessum non purgaverit, faciet per tussim, & sreatum; repete tamen pro necessitate. Inter cæteros ægrotantes, experientia me docuit in eo, qui decumbebat non longe ab Amphitheatro Flavio, & veteri Templo Pacis in foro Romano mense Maii 1700. Die 20. prædicti Mensis ejusdem anni, Romam venit Cosmus III. Magnus Etruriæ Dux, occasione visendi sacra loca, cum esset maximus indulgentiarum Annus, iter suum agens per mare, suis triremibus vectus, quæ ad Portum pervenerunt Antiatem noviter extractum ab Innocentio XII. Pont. Max. inter rudera veteris, ac memorandi Portus; hinc curru ad Urbem ductus, & inter alia, quæ munificentissime à Pontifice recepit, ut propius, ac manibus Sacras, ac Insignes Reliquias, quæ in Basilica Divi Petri in Vaticano servantur, videret, tractaretque, quod solis Canonicis ejusdem permissum est, speciali gratiâ, ac Brevis Pontificio, inter ipsos Canonicos connumeratus est, quare Alba indutus, ac Insigni, stolâque decoratus, ipsas reliquias Populo ostendebat, cujus frequentia à toto Terrarum orbe confluens, maxima in dicto Mense hîc visa est, & quolibet in admirationem rapiunt Pietatis opera, quæ in hac totius Universi Domina sub optimis nostri ævi Pontificibus exercentur.

Asthmaticas Mulieres ferè semper cum uterinis, mixtis pectoralibus, curato.

Asthma puerperarum, si acutus valde sit morbus, lethale solet esse.

Quando pleuritis difficulter expurgatur, & ob difficilem in principio morbi expurgationem, accedente statu, crescit ingens spirandi difficultas, cum sputi visciditate, febris majore, inquieta; tunc omni ope curandum, ut statim pectus expurgetur, aliter transacta tertiâ, vel quarta hebdomada morbi, idem desinet in empyema funestum; Ad quod præcavendum, mihi familiaris est usus foliorum veronicæ recentium.

\mathcal{R} . fol. veronicæ recent. & fol. hæder. terr. an pug. i. bulliant in sero lactis optimè depurato, cola, & bibe singulo mane, vel loco feri bullias, si velis in jussculo; & si ob nimiam febris acutiem, & inflammatoriam Pulmonum crispaturam, nolis uti veronica, utpote aliquantum acuti saporis, sola utere hædera terrestri cum radicibus scabiosæ, addito \mathfrak{z} . i.

elix, prop. Helm. per destil. cum aq. Cinamomi, sine aloe: & ita mundabis pectus cum securitate in desperata pleuritide: Romæ scribimus, in aëre Romano.

In diuturno, ac desperato Asthmate, sive humorali, sive convulsivo, aërem rusticanum ægrotantibus impero, & potissimum, ut campos habitent, quos arant Bubulci: Debet itaque Asthmaticus sequi Bubulcum quando terram arat, & incedere per sulcum, sive viam ab aratro recenter in terra factam, & aperto ore respirare Aerem, sive halitus nitrosalinos, ac sulphureos à recenter ruptis terræ glebis prodeuntes: Tonus Pulmonum, longo morbo relaxatus, nitrosalina centralis terræ caloris, substantia roboratur, confirmatur, ac restituitur; eoque restituto, circulus quoque liquidorum per Pulmonum telas in libertatem ponitur, morbusque profligatur.

Diluētia, serum lactis, Viola, Emulsiones sem. Melon. Gelatina cornu cer. lac. in caduco Pulmonum modo, sive Asthmate sicco, præ cæteris juvant. Saccharata, remediorum copia, purgantia, fugienda tanquam à peste; Nam labefactatis, eorum usu, digestionibus, cruditatum copia generatur, quæ statim post se trahit Asthma stomachicum humorale, & hinc duplex Asthma.

Asthmate convulsivo laborantes, si corpulenti nimium sint, in hydropem pectoris desinunt; longis enim Pulmonum succussionibus, rumpuntur eorum lymphatica: hinc hydrops.

Licet sanguinis missio paroxysmum Asthmatis statim sanat. Frequentes tamen sanguinis missiones, sanguinis tonum labefactant magis, ac debilitant, & hinc demum morbus desinit in hydropem universalem. Quare corrigenda est potius causa Asthmatis, quàm frequenti phlebotomia demulcenda.

Asthmate convulsivo laborantes, melius manent æstate, quàm hyeme.

Si Asthmati pleuritis veniat, frequenter moriuntur. Docuit æger in foro Boario prope vetus Templum Antonini, & Faustinae.

Asthmata, Dysuriæ, & Arthritides mutantur ad invicem.

Zonam, seu fasciam strictam patiuntur Asthmatici supra ventriculum per medietatem, seu circumferentiam corporis; A Diaphragmate, non verò à Pulmonibus convulsis ea fit.

DE DIARRHÆA, ET DYSSENTERIA.

§. I.

Diarrhææ frequenter oriuntur ex mœrore, & animi pathematis, suntque ferè incurabiles, præsertim si causa mœroris persistierit:

his supervenire solet febris erratica, donec tandem atrophia consumpti intereant ægroti.

Sudor diarrhæis superveniens morbum sistit.

Perniciosæ sunt diarrhææ in morbis pectoris, suntque etiam infestæ puerperis, & infantibus febre maligna correptis.

Curationem diarrhææ non incipias per adstringentia, nam introduces viscerum, & intestinorum obstructions difficilè solubiles, quibus tandem succedit hydrops pertinax.

Carnium esus auget diarrhæas, cave igitur ab iis quantum poteris.

Nil magis alvum stypticam reddit, quam usus veneris, quod etiam cognovit. *Hipp.* 7. epidem. *Ætius* lib. I II. cap. V III. *Paulus* lib. I. cap. XIII. asserunt alvi profluvia, venere exsiccari. Idem observavit *Amatus Lusitanus cent. II. observat. 47.*

Qui studiis, & curis domesticis vehementer indulgent, styptici fiunt. Inter morbos endemios acris Romani est alvi stypticitas.

Masticando tota die Cinnamomum, & deglutiendo salivam illam, à diarrhæis, & languoribus stomachi cum dysenteria brevi sanarunt.

A purgante medicamento solet excitari periculosa hypercatharsis, sive supergurgatio, quæ subitaneum animi deliquium sæpè affert: theriacæ scrup. i. aut dragm. 5. vino dissolutæ quantitas ægrotis exhibita, sat celeriter, & feliciter fluxum sistit, ut mirati sumus in Xenodochio; Sene Medico præscribente.

Inveteratis alvi fluxibus, dysenteria, tenesmo, relaxatione ani &c. excipiat per inferiora vapor terebinthinæ prunis ardentibus injectæ, & sanabuntur.

Quando in diarrhæa bilem croceam rubiginis ferri dissolutæ, aut lateris rubri non absimilem excernunt patientes, humorem sanè pestiferum in diarrhæa apparentem, ut ex pluribus ægris mihi notum est, qui omnes perierunt. *Chesneau. lib. III. cap. VI.*

Bonum si diarrhæa iræ superveniat, & si hæc non superveniet, febris superveniet.

Observavi frequentissimè, & etiam ab aliis audivi, quod in nonnullis morbis præsertim chronicis, ut phthisi, &c. vel etiam aliis passim morbis, ægroti paulò ante mortem corripiuntur stimulo fæces ejiciendi, & multi in ipso actu ejiciendarum fæcum moriuntur. Hoc dignum est ut fusius consideretur.

Dysentericis vomitus biliosus in principio, malus est. *Hipp. coac. pran. sect. 3.ª nam. 62.*

Qui dysenteria pereunt, omnes ferè ex sphacelo intestinorum pereunt, patet id triduo saltem ante mortem, nam extrema frigescere incipiunt, pulsus exiles, & inæquales sunt, sitis non urget, nec dolor in affecto loco, & nonnulli paucis ante mortem horis in delirium desinunt.

Dysſenteria ſine febre, ſi aliis remediis non cedat, deveniendum ad uſum aquæ Tetuccianæ ſ. a. datæ, & infallibiliter ſanabitur, ut bis, terque mirati ſumus.

Si ab uſu adſtringentium inflatio ventis, vel major in egerendo difficultas, & labor ſuperveniant, rhabarbaro frequentius utendum, interpoſita tamen mixturâ anodyna ex ſyr. papav. rhæad. aq. viol. req. Nicol. cryſtal. mont. &c. quo pacto ſanabuntur.

Cave in cura dyſſenteriæ à nimia remediorum farragine; pauca ſint, & ſimplicia; idè ſæpiſſime dyſſenterias proſtigavi ſolo ſero lactis intus dato, & per clyſteres quoque injecto, multique Auctores pro magno ſecreto habent hoc remedium in dyſſentericis; clyſteres pariter copioſè præſcripti, quandoque exacerbant morbum, & in ea exulceratis inteſtinorum fibris, majorem organiſmum excitant; dentur igitur rariùs, & in parva copia.

Vomitus dyſſentericis ſuperveniens, periculofus eſt.

Si ſingultus accedat, lethale; Si angina, lethale. Si verò accedat difficultas deglutiendi, mortem imminentem prænuncia Adſtantibus.

In lethali dyſſenteria ventriculus quoque in conſenſum trahitur, unde tot mala?

Pilulæ de Caccionde, quarum baſis eſt terra catechu ſunt egregium anti-dyſſentericum; ne dentur tamen ſtatim in principio.

Dyſſentericis ſi ſuperveniant linguæ inflammatio, & difficultas deglutiendi, actum eſt de ægro.

Si ſtatim poſt dolorem excretio non fiat, ſcito quod inteſtina tenuia ſunt læſa.

Differt diſſenteria à ſanguinis fluxu hæmorrhoidali, in hoc enim ſemper ſanguis præcedit fæces; in dyſſenteria verò, vel poſt, vel cum ſacibus excernitur, &c.

Si afficiatur jejunum inteſtinum, lethale eſt; jecur namque vicinum eſt.

Si in dyſſenteria adhibueris opiata, & altero mane color oculorum ægri eſt mutatus, certè non ſuperabit morbum; ſi verò color oculorum immutatus remaneat, indicio eſt ægrotum poſſe reconvaſcere. Valſchmidius.

In principio non adhibe adſtringentia, & ex Cratonis præcepto ante ſeptimum.

Inter dyſſenterica laudamus rhabarbarum toſtum, flores roſ. rubr. & nucem muſcatam, &c.

Radix hipecacuanhæ eſt ſpecificum, ac fermè infallibile remedium in fluxibus dyſſentericis, aliſque hæmorrhagiis ſanguineis, colliquationibus humorum, &c. ut nuper mihi retulit Vir doctiſſimus Guil. Sherard. Botanicus, & Medicus Anglus præſantiſſimus, dum Româ Germaniam proficiſceretur cum Illuſtriſſimo Comite de Tondſen. Idem quoque non

itā pridem per litteras mihi significavit Vir magni nominis Jo. Jac. Mangetus Helvetiorum Practicus celeberrimus. Sed plura hac de radice vide apud Pisonem tract. de plantis Americæ.

Appendix ad Dyssenteriam.

Lienosis dyssenteria superveniens bona, at si longa fuerit in hydropem, & lienteriam transit. *Hipp.*

Pauca ciborum quantitas, & pauca remedia danda, nam quo minus solidæ, aut liquidæ substantiæ per intestina transit, quæ affecta, afflictaque morbo sunt, eò minus à cibo, & remediorum farragine afficiuntur. Ideo damnabilis, & superstitiosus etiam est nimius clysterum abusus.

Colica, & Dyssenteria mutantur in arthritidem, & contrà.

Alvo liquida Venus frigescit: siccâ lætatur: Venus nimia exsiccatur alvum.

Hepar serpentum pro momentaneo secreto laudatur à Lindano in Dyssenteria.

Omnes Dyssenteria, quæ incipiunt cum nausea, & deinde supervenit vomitus, omnes penè lethales fuerunt, ut sæpè observavi in Noloçomiis Italia, & in Urbe Urbium præcipuè.

Dyssenteria in Puerperis non est mala, nam lochiorum materiam per vicina loca optimè minuit; cave igitur ne stringas, nam per eam lochia expurgantur. Novimus id præ cæteris in muliere in Foro Farnesiorum propè Ædes viri doctissimi, & scriptis editis celeberrimi Equitis Prosperi Mandosij Romani: & in alia in via Parionis propè forum Pasquini.

In longa dyssenteria, & tenesmo vapores terebinthinæ prunis ardentibus injectæ, & per anum excepti, nonnullis profecerunt maximoperè.

Gravi Iliaco si superveniat alvi fluxus, paucis post horis morietur, nam sphacælata sunt omnia, hinc lethalis fluxus. Et si Iliaco tumor ventris veniat, & flatus copiosi pedendo exeant, brevi morietur. Passus id est æger sexagenarius apud S. Mariam in Publicolis in Foro Judæorum.

Flatus pedendo emissi in dyssenteria supervenientes, futuram promittunt sanitatem, id observavi; credo ex Hippocratis præcepto.

DE APOPLEXIA.

§. I.

Apoplexiam distinguere oportet in sanguineam, & pituitosam. Arcanum in sanguineis est phlebotomia, post cujus usum vidimus sta-

tim excitatos agrotos, & exinde in melius abiisse. In Pituitosis contra emeticum, aut purgans vehemens statim præscriptum utramque paginam adimplent; cæteris præfero pulverem Cornachini, & infus. croci metall. cum vino; sunt qui apoplexia liberati sunt, hausto singulis mensibus vomitivo ex infuso prædicto, intelligendo de pituitosis.

In apoplexia quo magis offenditur respiratio, eo fortior est morbus; quo minus, eo debilior.

Qui semel apoplexia correptus, postea fiat vertiginosus, novos insultus expectet.

Si post venæ sectionem respiratio fiat liberior, & pulsus quoque bene se habeat, salutem prædicere poteris.

Injectus clyster si intra unius horæ spatium reddatur, bonum; si verò prorsus retineatur, malum; indicat enim influxum spirituum in fibras intestinales à cerebro, ferè impeditum esse.

Clystere apoplecticis exigua quantitate injiciantur, ut ita & retineri, & diutius manere possint in intestinis, dum enim quantitas excedit, iterum effluunt: Verum si in minori copia injiciantur, & etiam tunc effluant, malum; indicat enim totalem partium resolutionem, undè mors ostia pulsat.

Febris rarò supervenire solet apoplexiæ, præsertim pituitosæ.

Si Catochus in ipsa accessione febris intermittens, aut remittentis superveniat: durante accessione nulla contra eum præscribantur remedia, nam omnia erunt in perniciem agrotantis, exceptis frictionibus, & revulsionibus, quæ adhiberi poterunt in accessione: finita accessione desinit quandoque & catochus; si verò non desierit, statim sanguis mittendus, aut purgandum pro indicatione utrorumque: si verò secundo supervenerit, mortem affert; neminem enim liberatum vidimus, cui secundo catochus supervenit, ut notat doctissimus Dodonæus suis in observationibus.

Valesius observavit in lethargicis, quod pulsus, qui prius erat parvus, adveniente lethargo fiebat magnus, & quo crescebat in magnitudinem pulsus, eo citius interibant Agri. Rhodius quoque in Septalium ait ex Ballonio, quod in omnibus affectibus comatosi præcipuè lethargo, & apoplexia, pulsus dum ex parvo fiebat magnus, & sensim in magnitudine crescebat, agrotantes brevi moriebantur. Hoc idem & nos vidimus Romæ in Vetula anno 1695. quæ apoplectica cum esset quatuor dierum: quodam vesperi magnos, & vibrantes pulsus hora quarta noctis observavi, decima verò ejusdem noctis hora mortua est; qua de re serio monemus Medentes.

Observavimus in Xenodochio ann. 1694. hyemali tempore Romæ, quod quando apoplexiæ erant gravissimæ, & jam confirmatæ, vessicantia non admodum conferebant, imò omnes ferè tales agroti moriebantur.

Spuma oris, lethalis est in apoplexia. *Hipp. 2. aph. 43. & Tulpius 1. obs. med. 6. & Forestus 10. observ. 74. in schol. ait.* Cum apoplexia simpliciter toto genere sit lethalis, lethaliior censenda, quando cum spuma oris fuerit; hinc Rhases inspicieus apoplexiam vehementem, dicebat, quando spuma oris circa os apparet, ei non est medendum.

Rarò patientes ab apoplexia evadunt, sine alicujus partis resolutione, quod si omnia membra resoluta sint, citò rapiuntur: quidam verò denuo incidunt in apoplexiam.

Apoplexiæ, vel paralyfi generali obnoxii, aut jam iisdem correpti; flatibus, borborigmis, & inflationibus ventris vehementer molestantur; horum symptomatum causa dependet ab impedito spirituum influxu per nervos in intestina, & loca adjacentia; redditis enim paralyticis fibris carneis talium partium, & motu eorum tónico ferè abolito, vapores à contentis intestinorum exhalantes, necnon & particulæ aëris intermixtæ in molem elevant flatulentam partes supradictas; eadem potissimum ratione, qua videmus in cane, ligato sexto pari nervorum, ventriculū statim summopere intumescere, cujus phænomeni rationem fusè, in tract. nostro de fibra motrice, & morbosa exposuimus.

DE DOLORE IN GENERE, CONVULSIONE, ET MOTIBUS CONVULSIVIS.

§. I.

Dolores qui neque medicamento, neque sanguinis missione, nec alio modo curantur ad suppurationem vertuntur. *Hipp.*

Si dolor aliquis firmus cum tumore, & multo calore in hypochondriis ægri, aut in thorace, aut in spinali medulla, aut alibi præcesserit, deinde rigor superveniat, phlegmonem, ac tumorem in suppuratum ire significatur, ex Jacotio comment. ad lib. 4. *coac. Hipp.*

Quod si in uno aliquo loco firmiter constiterit dolor, neque medicamenti expellatur, quocumque loco dolor fuerit, eum liño crudo inurito. *Hipp. de affect. sect. 5. loquens de ischiade, &c.*

Dolores qui sine signis levantur, lethales. *Hipp. in coac.*

Bezoarticum joviale est præstantissimum remedium ad demulcendos furentes partium dolores, & peccantem materiam insensibiliter per transpirationem educendam; cave tamen ne dolores sint podagrici, venerei; aut similes, quorum retenta materies pejora mala excitare poterit: cautus quoque sis in morbis nervorum, & capitis; nam ex natura sua, stannum inimicum est nervis: contra in affectibus hystericeis bezoarticum hoc infallibile remedium est, ut pluries mirati sumus.

Dolores

Dolores in quacumque corporis parte periodicè exacerbantur , & statà quâque horâ recurrunt ; peccans illorum matérias in affecto loco non generatur , sed aliundè venit : in his casibus tribus horis ante invasionem detur lenis potio purgans , & sanabuntur ; præcipuè si imo ventre hæc fiant.

Doloribus externarum partium , si alia non proficiant , ad causticum devenias : ipse uti soleo foliis ranunculi , vel mixtura calcis vivæ , & saponis liquidi. Hoc Ischiaticis summoperè confert, imò & aliis doloribus, juxta illud *Hip. lib. de intern. affect. §. 19. & lib. de affect. §. 30.* Si alicubi congregatus fuerit dolor , urito : imò ubicumque alius dolor præter splenis incubuerit urito : sic enim sanus fiet.

Frequenti experientia constat dolores capitis ex affectione stomachi productos, partem capitis anteriorem magis afficere : contra ex affectione uteri , verticem , & occiput præcipuè invadere : Pariter Mulieres, hysteri- cis obnoxia affectibus , sensum quendam frigoris in vertice capitis pati solent ; estque hoc præcipuum hysteriæ diagnosticum.

Si simul dolorosus sit locus , & caro submucosa , seu tabescens , hæc ustio optima est, *Hip. de articul §. 54.*

Ter , aut quater observavi dolores capitis pertinacissimos , & ferè ad maniam accedentes , irritis aliis , solo pulvere de Gutteta (de quo vide Riverium cap. de epilepsia) ad dragm. 1. circiter dato , cum brodio alterato flor. primul. veris , beton. &c. vel cum decocto Thè , &c. feliciter cessisse.

Balneationes pedum in aqua tepida hora somni optima sunt in capitis doloribus , & gravedine , &c.

Succo extracto ex radic. betæ , & per nares fortiter attracto pluries in die , vidi nuper statim sanatum pericolosissimum capitis dolorem Romæ in quadragenario irritis omnibus remediis.

ad dolores externos , spiritus sal. armon. cum ol. amygd. dulc. veteri mixtus , breviter , & feliciter proficit : & didici per experientiam , quod spirituosâ cum unctuosâ mixta , doloribus optimè medeantur , non ita sola spirituosâ.

Inter signa mox mox erumpentium variolarum sunt motus convulsivi. Idèd quando videbis puerum febris correptum , qui non adhuc variolas passus est , motibus convulsivis corripi , ardore circa lumbos , &c. prædicto adstantibus , sequenti die variolarum eruptionem , ut nos pluries fecimus.

Sunt pueri , qui bis , & etiam ter morbillis corripiuntur , ut historiæ testantur ; & nos semel vidimus Patavii.

Spasmodicè affecti urinam ferè semper reddunt tenuem , claram , & copiosam.

Pulvis de Gutteta specificus est in morbis convulsivis , nec non vertigine,

cephalæa, gravedine capitis.

Balsamum Paracelsi est potentissimum remedium ad quasvis convulsiones vulneribus supervenientes, ad puncturas nervorum, &c. & nullus eo carere deberet Chirurgus, vide descriptionem apud Paracelsum in parva Chirurgia.

Omnes ferè convulsiones infantum à stomacho fiunt, undè iis statim morbum solvunt lenia purgantia præsertim infusum rhabarbari.

Urina crassa, & turbida in morbis convulsivis, bona: tenuis & alba, mala.

In morbis epilepticis, & convulsivis tria sunt. cæteris præstantiora, cinnabaris nativa, viscus querc. & ungula alcis.

Infantes quibus crustæ scabiosæ in capite superveniunt, rarò corripuntur moribus epilepticis.

Ex abortu Mulieres convulsæ rarò evadunt, ut notavimus. Convulsio quæ phrenitidem sequitur, lethalis ex Aëcio.

Pulvis Cornachini pro purgante in nervorum, & capitis affectibus, præcipuus est.

Viola est specifica in morbis convulsivis, & nervosis.

Spir. sal. armon. coagulat lac Infantum in ventriculo, idèd cave ab illo in eorum epilepsia.

Utile est observare num semper eo tempore, quo Infans corripitur epilepsia, Matri fluant menses, nec ne?

DE TUSSI.

§. I.

Tussès diuturnæ testium tumore solvuntur, & contra: *Hipp. 2. epidem. sect. 1.* Ex hoc magis magisque confirmatur consensus ille occultus inter pudenda & pectus, tibias & pectus, toties à nobis recensitus.

Tussis Infantum ferè semper esse solet à stomacho cruditatibus scatente, quo in casu semper stomacho respiciendum, non posthabitis tamen pectoris remediis.

Tussis violenta producere solet in pueris herniam, in fœminis abortum, in viris phthisim, idèd nunquam spernenda.

In tussi sicca ex humorum acrimonia, eorùmque tenuitate producta, usus lactis præstantissimum est remedium; ego uti soleo lacte cum jure carnis, vel aq. viol. cocto.

Si tussis cum febre pertinaciter afficiat ægrum, & nullis cedat remediis in tabem migrat, etiamsi sanguis non spuat.

Tussis aliis morbis superveniens non curatur, non curatis morbis à quibus pender.

Quibus in febribus accidit tussis, à febre non liberantur perfectè, si tussis adhuc perseveret.

Tusses siccas, & gutturis asperitates inducit constitutio temporis æquilonia. *Hipp. aph. 3. sed. 3.*

Tussis violenta in pulmonibus orta, capiti communicata producere potest, ut aliquando observavimus, subitaneam memoriæ, atque ratiocinii jacturam, nec non paralysem manuum, & aliorum membrorum. *Boyle de util. phil. nat.*

Aqua inter cutim laborantibus, tussis superveniens, malum; *aphor. 35. sect. 6.*

Tussis sicca irritis aliis valdè proficiuos expertus sum oculos cancr. calcinatos ad dragm. 5. exhibitos cum brodio alterato, portulaca, tussilagine, & foliis viol.

In tussi pectorali magis proficiunt medicamenta vulgaria ex herbis pectoralibus parata, quam nobiles Pharmacopæorum apparatus, ut sæpè vidimus.

In tussi præsertim pectorali, purgantia datam Practicorum fidem non liberant; imò si ex aëris inclementia tussis contracta fuerit, plus nocent.

Tusses pectorales à purgantibus solent exasperari, teste *Etmullero fol. 211.* Contra concedi possunt in tussi stomachali, & ubi magna sanguinis cacochimia deprehenditur.

Boli ex butyro recenti cum saccharo mixti, & vesperi sumpti, vehementissimas tusses catharrales demulcent

Syrupus de erisimo Lobellii est pariter magni usus in tussi, & raucedine.

In tussi convulsiva Infantum decoctio ex musco arborea præsertim à quercu pendente, omnium præstantissima est, ut nos experti sumus, movente *Vallisio*; valet quoque in aliis morbis convulsivis.

Spiritus corn. c. contra tusses vehementissimas, mirabilis est. *Boyle de util. phil. nat. f. 348.*

DE CALCULO, ET PODAGRA.

§. I.

Calculus, & Podagra plures interficiunt divites, quam pauperes; plures Sapientes, quam fatuos.

Vinum, Venus, Otium, & Crapula sunt primi Parentes calculorum, & podagræ. Aquæ potus, lactis usus, sobrietas, & exercitium eisdem medentur; exindè prodit secretum illud eximium Zecchij, relatum in suis consult. nempe haustus aquæ calidæ ad lib. I. circiter, statim ante prandium factus: Piso, & Alexander multis ante Zecchium annis hoc

idem aquæ calidæ remedium comprobarunt, dicentes quod post primum excretum calculum nunquam imposterum alios genitos fuisse viderint, usum hunc aquæ calidæ multo tempore continuantibus.

Omnia remedia podagricis præscripta inutilia propemodum erunt, nisi vinum, venus, otium, & crapula temperantiùs usurpentur.

Dolorem lumborum, rheumaticum à nephritico per hoc certissimum signum distinguere poteris: Pete ab ægro an dum in terram incurvatur, & exinde erigitur, cum difficultate erigatur, adeò ut per medium quasi scindidivideatur; si hæc adsint pro certo habeto dolorem illum non esse nephriticum: sed rheumaticum, productum scilicet ab acribus, & muriaticis salibus per serosum humorem illinc depositis.

Ad rheumaticos hos lumborum dolores, potum lactis cocti cum æqua decoctione Theæ, & mane sumptum ad lib. 1. circiter, felicissimè sum expertus. Hoc idem remedium podagricis, & calculosis forsitan non obesse.

Quibus autem morbo renali laborantibus prædicta accidunt signa, doloresque circa spinæ musculos fiunt; siquidem circa loca exteriora fuerint, abscessus quoque exterius futuros expecta, si verò dolores magis circa loca interiora fiunt, etiam abscessus expecta futuros interius. *Hipp. sect. 7. aph. 36.*

Melopeponum comestio, & potus aquæ ab illorum pulpa destillatæ, podagricos, & calculosos, vel sanant, vel maximè sublevant; dummodo vinum, venus, otium, & crapula prudentiùs adhibeantur.

Millepedes præparati præsentaneum remedium afferunt in urinæ suppressione, & frangendis calculis, &c.

In fatali urinæ suppressione si reliqua non proficiant; Patiens duobus, vel tribus Adstantibus suffultus, ac probe tectus, pluries per cubile obambulet; nam hoc pacto multi copiosam reddiderunt urinam, ut testatur *Sydenham*.

Dolores renum à quinque causis potissimum fiunt, fluxione scilicet (sive humoris seroso-acris, & erosivi depositione) ulcere, inflammatione, lapide, & abscessu.

In nephritide sensus subitaneus rei pungentis, velut aculei in regione ureteris, signum est certissimum calculi hac parte jam impuls.

Facto semicupio, & præsertim postquam dolor quieverit, si eadem vehementià die sequenti seriùs, aut citiùs revertatur cum vomitu, dolorem esse nephriticum pro certo habeto. *Chefnau*.

Potus aquarum mineralium calculos pellit, & ab iisdem præservat: ubi verò hæc in promptu non fuerint, substitui poterit decoctum ex multo eringio parum confuso factum, quo vinum album diluatur, & copiosè bibatur, siquidem hoc remedium potenter sublevar calculosos, & podagricos, teste *Chefnau*.

Hemorrhoidum internarum dolores mentiri solent dolores calculi in vesica latentis; hi tamen multo sunt atrociores, & frequentiores quàm illi. In quibusdam agrotis calculo vesicæ laborantibus non solet contingere urinæ suppressio, idèd hæc referri non poterit inter signa infallibilia calculi vesicæ.

Urina, in cuius fundo apparet humor plurimus, apta est ad calculi generationem. *Avicennas.*

Si frequenter mentulam contrectet patiens, & cum mingere incipit, desidendi quoque voluntate teneatur: si dum per urbem incedit divaricatis cruribus obambulet, ex tribus hisce signis de calculo vesicæ certior fiet.

Potus Theæ, & Caffæ inter reliqua remedia calculosis, & podagricis excellunt.

In arthritide vaga scorbutica conveniunt omnia ex pino. aqua pini, essentia pini, extractum pini, & similia teste *Valschmidio*.

In ipso paroxismo doloris nephritici lithontripica, & aperientia medicamenta obsunt potius, quàm profunt: conferunt contra emollientia, axantia, & anodyna, quæ dolorosam renum, & partium adjacentium crispaturam relaxant, demulcent, ut ità calculus ingredi possit ureteres, &c.

Nuper arthriticus quidam Romæ excrevit urinam crassam, & copiosam, quæ paulò post in consistentiam gelatinæ coagulata fuit, & ità liber evasit ab arthritide.

Qui sæpè vomunt, & alvum lubricam habent, difficiliùs calculo corripuntur, exindè est quod calculosis, & podagricis summum levamen afferat usus clysterum, aut lenium purgantium, ut pluriès observavimus, præsertim Romæ an. 1693, in Podagrigo septuagenario, qui ut alvum exoneraret hora matutina à duobus servis fulciebatur, quo posset ad locum opportunum pervenire: alvo exonerata solus regrediebatur in lectum, quia ut aiebat, liberiores agilioresque evadebant articuli post fæces exoneratas.

Podagra, seu Arthritis ferè semper incipit à pollice pedis.

Veneri, & Baccho indulgentes ad satietatem, impossibile est, ut arthritide non corripiantur, aut calculoso morbo.

Podagrici, si aliter exerceri non possint, exerceantur voce, scilicet: vel libros alta voce legendo, vel cum amicis colloquendo, vel canendo, assidua namque locutio, & cantus recensentur à *Plutarcho lib. de tuenda valet.* inter genera exercitij: qua de re vide cap. 13. tract. nostri de tarentula.

Dolor fixus in regione renis, & vomitus continuus sunt præcipua signa doloris renalis à calculo, cætera sunt dubia, & aliis doloribus ventris communia.

Signum omnium certissimum calculi in vesica latentis, est ejusdem

contactus à cathetere factus, reliqua fallunt etiam peritissimos.

Aqua destillata persicariæ sit tibi in secretis contra calculos, ut expectatus est Boyle.

Sunt qui calculum habent in renibus, nec ullum iisdem dolorem parit, quod in duobus observavi, Bononiæ scilicet & Patavij, quorum cadaveribus dissectis ingentes calculos in renibus vidimus, nec ullis ante vexati fuerunt renum doloribus. Idem notat *Hollerius in praxi cap. de hydropse* dicens, in dissecto cadavere observavi renem sinistrum absumptum, & vomica plenum, dexterum autem calculo obsessum, & tamen æger non dolebat de calculo: hæc ille.

Hactenus stylo brevi, & sententiis diuturna comprobatis observatione, sparsimque dispositis, morborum historiam delineare curavimus, ut indicarem Medentibus viam, qua demum Praxis ad perfectionem possit pervenire. Cæterum innumera cominoda à sparsa hac, & aphoristica morborum descriptione Medentibus superveniunt. Primò quidem proponimus eisdem scientiam medicam, fidelem, claram, & prout è naturæ penūducta fuit; quæque esse possit veluti glossa prima, sive paraphrasis perpetua in dirigendis morborum curationibus. Secundò vitamus errores illorum, qui methodi scientiam, aut morbum aliquem definire cupientes, quamplura naturæ præcepta, in methodum illam non rectè cadentia, aut omittunt, aut detorquent; atque hac ratione veros naturæ sensus perturbando, faciunt ut grana, & nuclei scientiarum exilient; arida verò, & inania compendia remaneant. Tertiò Aphorismi hi sive sententiæ contractæ cum sint radices veræ, non autem trunci aridi, & adulterini historiarum morborum; recludunt pariter indicationes veras in curationibus illorum hauriendas, quod traditio methodica asferre vix poterit; in ea siquidem cum in circulum pars altera, alteram illuminet, & ostendet, intellectui potius, quam rei naturæ satisfacit. Quartò effugimus magnam laborum partem, quos impendere solemus in poliendis, ornandisque scientiis per severas methodi leges, idest in deductione, & connexionem partium peragenda, in satisfaciendo hypothesi, cui methodus illa superstruitur, in perquirendo apparatu elegantiarum, illustrationem, aliorumque huiusmodi ad ornatum potius, quàm ad utilitatem facientium, iisque vinculis exiliente, ac elabente prorsus veritate, aridæ stringuntur duntaxat, ac desertissimæ nugæ. Hæc, & alia quamplurima vitantur incommoda per sententiæ has sparsim expositas; quæ (tanquam speculum ex metallo, quod imagines tunc repræsentare valet, cum optimè expolitur fuerit) cum diuturnam experientiæ limam subierint, curandi methodum, juxta genuinam naturæ imaginem nobis repræsentant; Hujus rei testem inter cæteros habemus divinum *Hippocratem*, Virum sanè cum prudentiâ quadam doctum; in experientia, & observatione multum, neque verba, aut methodos captantem, sed nervos scientiæ separantem duntaxat, & pro-

ponentem. Hoc idem de moral. testatur, *Eranc. Baco fol. 153.* his verbis : Sicuti actiones hominum in vita communi sparguntur , non ordine componuntur : ita magis iisdem conducunt etiam sparsa documenta ; traditio enim ista scientiarum methodica, cum artem ostendet integram , securos illico reddit homines, quasi jam summam artis adeptos : hæc ille.

Non canimus surdis, respondent omnia sylva.

C A P U T X.

De variis Medicina ætatibus, ejusdemque Progressibus

§. I.

DETECTIS, examinatisque præcipuis Praxeos remoris, ad reliqua mox descendendum. Et quidem quod spectat ad illius ætates, sive varios ejusdem progressus, status & declinationes, minus bene opinari de illa possumus ; dummodò tamen excipiamus felicia illa Græcorum tempora, in quibus floruit, ac penè stetit Medicinæ praxis. Græci enim sicuti in philosophiis condendis garruli fuere, & fastu quodam in disputationes effuso, de rebus naturalibus judicarunt (excepto Democrito, ejusque affeclis, qui tacite naturam secabant, & scholas non aperiebant.) Ità contra in medicina stabilienda, promovendâque, sagaces, & verè inventores se præstiterunt ; adeò ut hæc una in terris gens solidioris medicinæ gloriam, quodam veluti patrio jure sibi adsciverit. Hujus veritatis illustre exemplum dedit schola Coa,) cujus æternum monumentum sub nomine operum *Hippoc.* hodie spectatur) Cælius Aurelianus, Aretæus, alique Græci per subsequencia ad Galenum tempora ; in quibus, vel paulò post, cum pernicioso barbarorum impetus labefactari cœperit Romanum imperium, non solum medicina, verùm etiam eximia alia antiquarum artium monumenta penè conciderunt, earumque clades ad tempora Caroli Magni, necnon usque ad decimum sæculum æræ Christianæ perduravit. In tanta igitur temporis Eremita, cum sine Duce, & luce errasset medicina, tandem incidit in tubas, & fistulas Arabum, qui activam, & masculam Græcorum medicinam, in quandam ingenii agitationem, disputationumque exercitationem converterunt ; feceruntque ut pueri, qui ad garriendum sunt prompti, ad generandum inepti : quibus potissimum de causis motus est clarissimus *Fuchsius*, ut illorum doctrinam funditus everteret, sicuti constat ex ejus *Institut. lib. 5. cap. 11. & ultimo ;* illiusque vestigia

sequutus *Fernellius*, in præfatione ad Regem suum, contra Arabes sic invehitur: Arabes, ait, barbarè, spurcè, foedè in Latium traductos, pharmacopæos, & circumforaneos potius, quàm veros Medicos genuisse, cumque nullis nervis, nullis legibus demonstrationum, sed puris, nudisque verbis singula persequantur, multa illos dicere, perpauca docere. Vacuandi quoque leges turbidè adedò, & inconstanter ab iis traditas habemus, & controversiarum obscuritatibus sic implicitas, ut sæpius inter peritissimos non faciliè constet; quodnam usurpandum remedii genus? hæc ille; & hoc pariter sit de barbara Academia judicium.

I I.

Postquam Arabes per annos quamplurimos iniquissimè occupatam tenuerunt medicinam; hæc tandem veluti diuturno jactata naufragio ad Latinos tanquam in portum se recepit. Latini verò scientiarum jamdudum rudes; quos primò fors obtulerat libros, arripuerunt; eosque potissimum Arabes vel ab Arabibus adulteratos, depravatosque. Hæc Arabica lues adedò mentem illorum labefactavit, ut multum temporis nihil dicerent, aut cogitarent, quod non illorum doctrinam saperet; eaque pestis ad exterorum quoque Academias (præsertim Hispanas) permanavit, cum iis non aliunde quàm ab Italia scientiarum lux affulgeret, ab eaque tanquam ab ore tunc temporis penderent. Et si rectè introspectantur libri, examinenturque studia Medicorum ab undecimo sæculo usque ad decimumquintum, nil aliud re vera erunt, quàm indigestæ Arabum, aut Græcorum confarcinationes; commentaria, & Glossæ in horum veris de medicina sensibus detegendis; & tandem vexatio medicinæ per Theorias, ac per hujusmodi leviora, magisque inflata. Primi Itali, inter quos M. Fabius Calvus, Mercurialis, Martianus, Sepralius, &c. eosque secuti Galli, & præ cæteris ex nobili Parisiensium Academia Duretus, Ballonius, Hollerius, & Jacotius, &c. post excussum Arabicæ servitutis jugum, ad restituendam priscam Græcorum de re medica sapientiam omni studio contenderunt: eaque in re tantoperè excelluerunt, ut si non superassè Græcos, saltem juxta illorum præscripta veram medendi viam manifestassè judicentur. Disseminatâque hac doctrina ad universas ferè Europæ Academias, alios pariter doctos Viros tunc temporis excitarunt ad illam magis magisque ampliandam, & confirmandam.

I I I.

Vix hanc tranquillitatem adepta praxis medica, novus homo Paracelsus cum universa Chymicorum Societate, novas pariter excitavit turbas, & novas exindè remoras praxi medicæ injecit: paulò post Helmontius cum Affectis easdem latius propagavit; ut sanè vidisses judicia naturæ ad furnos Chymicorum coacta, & captiva. Multum sanè præstiterunt duo hi nobiles Viri in locupletanda praxi medica per nova remediorum inventa; (quod equidem præcipuum omnium medicorum esse deberet institutum)

&c

& in delendis nonnullis praxeos præjudiciis, quæ ab Arabum, & falsorum Interpretum ignorantia in medicinam irrepsērunt. Sed quantò tam Helmontius quàm Paracellus decreverunt rationem reddere causarum, qua morbos produciunt, & phænomenon, quæ illos comitantur; ipsi pariter aut à librorum lectione, aut venaticis furni experimentis præoccupati, de causis morbos producentibus, eorúmque curatione, judicarunt dumtaxat per hypothesein philosophicam trium suorum principiorum; absque eo quod unquam ad praxim descenderent, & observarent, an progressus historici morborum, nec non motus naturæ in iisdem tum promovendis, tum curandis adamussim respondeant præfatis opinionibus, quas mente conceperant, &c. Quamobrem non solum hac de causa, tranquillum tunc temporis Medicinæ statum perturbarunt; sed quos in Galenica praxi corrigere voluerunt errores, vel inviti postmodum invenerunt in sua. Eorum siquidem mens fuit, non solum convellere falsam methodum, qua utebantur Galenici in remediis præscribendis, quæ meritò indigebat correctione, sed remedia pariter ipsa; phlebotomiam scilicet, purgantia vesicantia, & reliqua hujus generis, è medicina, tanquam inutilia, & humano generi perniciosa eliminare. Quod sive inscitia, sive odio in sectam contrariam factum fuerit tantam in medicina confusionem, tantæque inter medicos dissidia, lites, & divortia hac ætate excitavit; ut pro praxi, quæ doceat, quæ instruat, quæ corrigat, quæ in viam dirigat; nil aliud assequamur, quàm sterilitatem quamdam jejunam, macie eneectam, contentionum plenam, quæque, & judicij libertatem nobis adimit, & à vera docentis naturæ semita quàm longissime repellit.

IV.

Pacatis rumoribus Chymicorum, novi motus contra praxim excitati sunt à tot novis Philosophiis, hoc sæculo excogitatis: Cartesiana, inquam; Democritæa, Mechanica, physico-Mechanica, aliisque innumeris; quarum Conditores, & horum asseclæ, cum medicinam ne salutarint quidem unquam, eidem tamen se immiscere, & de morborum historia per speculationem instituta judicare non dubitarunt. Horum exemplo Medici, facti omnino Philosophi, (ab abstractæ sapientiæ tranquillitate allecti) praxim medicam, quæ lectulos ægrorum vix, ac ne vix quidem deserere potest, in Philosophiam contentiosam converterunt. Et quoniam per hos quinquaginta propè annos, in quibus tanti novitatum rumores invaluerunt, pauci admodum solidæ, & observativæ praxi vacarunt; idèd nemini mirum videri debet, quod libri medici per id temporis duplici juris facti, & uberrimè conscripti; nil aliud vera sapiant quam puram, & abstractam Philosophiam; naturæ interim judicia fracta jaceant, & depressa: Ipsaque praxeos principia tantoperè turbata sint, ut inter peritissimos hodiè non facile constet, quid tenendum, cui credendum, qua demum via progrediendum sit in absolvendis morborum cu-

rationibus. Si consideremus igitur praxeos medicæ statum, eundem profectò commotum, ac prorsus turbatum per inania axiomata, & falsas quasdam generalitates, aut à sectis Medicorum diversis, aut à præposteris legibus methodorum, aut ab idolis quibusdam, & præjudiciis cuilibet Medico familiaribus productas, observabimus. Si verò illius ætatem, ex supradictis patebit, illam in ipsis adhuc pueritiæ finibus contineri; & parum admodum temporis insumptam esse in eadem promovenda; nam si excipias felicia Græcorum tempora in quibus floruit, ac penè succubuit medicina, Arabes eandem miserrimè contriverunt; Latini in meliùs potius, quàm in majus promoverunt.

CAPUT XI.

De Fontibus Theoriæ, & Praxeos.

§. I.

Medicus jus suum in naturam recuperare non poterit, nisi parendo; natura enim parendo vincitur in praxi per observationem: in theoria verò per sectionem, & cum theoriæ basis inhæreat philosophiæ; ea profectò philosophiâ theoriæ medicæ faciem præferat, quæ naturam secat, & partes ejus debite separat, prout fecit Democriti Schola, feceruntque hac ætate quamplurimi experimentales Philosophi; quorum industriâ, quàm ingens certitudinis cumulus theoriæ Recentiorum accesserit, omnibus est in confesso. Postquam igitur notum fuerit, quid observando praxis, quid secando theoria valeant; tunc mens ambarum subsidiis constanter instructa, indicationes curativas deducat certas, & qualibet duraturas ætate; in quantum scilicet rerum feret inconstantia, & vicissitudo.

I I.

Fieri non potest, ut idem sentiant, qui aquam, & qui vinum biberunt? Antiquum hoc adagium non parum quadrat in Medicos, tam variis, & inter se pugnantibus sectis hodiè distractos, multi enim ex illis tam veteres, quàm novi (ut de Philosophis sentit *Franc. Baco fol. 321.*) liquorem biberunt in medicina crudum, tanquam aquam, vel spontè ab intellectu manantem, vel per dialecticam, tanquam per rotas ex puteo, haustam? Undè nil mirum si longè aliter sentiant ac *Hippocrates*, ejusque *Assectæ*, qui liquorem biberunt, Posterisque exhibuerunt ex infinitis confectum observationum vis, iisque maturis, & tempestivis, & per racemos quosdam collectis, ac decerptis, subindè in torculari pressis, ac demum in

vase repurgatis, & clarificatis. Cognoverunt enim optimè hi sagaces Viri, nil prorsus conferre leniendis hominum morbis, opiniones abstractas, & systemata mentalia, quibus veluti ad columnam industria hominum alligatur, in medicina excogitare, & fingere; sed ingenium rebus submittere, naturam parendo vincere, & austeram prorsus observandi patientiam, ea detegere præcepta, quæ convocatis generalibus Medicorum Comitibus, ab omnibus indiscriminatum, tanquam certa salutis numismata recipiantur.

III.

Hactenus medicina curiosa, & nimia fuit in inanibus, stupens, & austeram in contemplandis, commentandisque paucorum hominum operibus, lusciosa, atque hebes in investigandis naturæ, & morborum effectibus. Quamobrem quid mirum, quod antiquis adhuc cohibita finibus, nil certi pronunciare valeat de consummata morborum historia, nec non de indicationibus, remediis, & præceptis cuilibet illorum necessariis; sed magis magisque confundatur, decrescat, & quasi hæreat; Eidemque à speculationum fumis exaltata illud idem accadat, quod statuis Ethnicorum, quæ adorantur, & celebrantur, dum interim nec moventur, nec proficiunt. Contra artes mechanicæ experimenta jactantes, quasi aurâ vitæ præditæ essent, quotidie crescant, & perficiantur. His generaliter animadversis, examinandum subinde erit, quid quantumvè tum Recentiores, tum Antiqui in theoria, & praxi profecerint; quid quantumvè unaquæque illarum conferat ad morbos rectè curandos.

IV.

Theoria Recentiorum multò certior est theoria Galenicorum; Illius namque fundamenta jacta sunt in experimentis sedulo, & coacervatim factis, è naturalis philosophiæ penu depromptis; morborumque causas, & symptomata, non per incertas conjecturas, sed per mathematicam veritatem, tanquam per radios solis delineat, & demonstrat; quæque olim apud Barbaros barbara evaserunt, & apud Doctos in dubium revocabantur, nunc clara luce coruscant, discussa ambiguitatis nebula. Contrà Galenicorum theoria non solum per inanem quæstionum exercitationem, imbecillos multorum animos à recta praxeos ratione abducit; verum molesta rerum jam dictarum repetitione, inventionis sterilitatæ argutiarumque dialecticarum in rejiciendis, & retorquendis argumentis ostentatione densissimas suæ praxi tenebras obducit, & confuso prolixoque illo argumentandi genere, incertas pariter, & obscuras indicationes in curandis morbis exponit; unde profectò tot absurda, tantaque dissidia in secta, & sectatoribus Galeni semper extiterunt. Quod superius de Theoria Recentiorum diximus, hoc idem ipsorum praxi auguramur imposterum. Et cum omnes penè disciplinæ singulari quodam Dei Beneficio, ex diuturnis quasi jactationibus hac ætate conquiescant, & eximios quæque progres-

fus faciant ; nescio quo fato sola medicinæ praxis , antiquis adhuc cohibeatur finibus , tantisque stadiis à theoretica illius parte superetur.

V.

Praxis Galenicorum maximis propemodum intervallis Recentiorum praxim antecellit. Siquidem sive diagnoseos , sive prognoseos , sive curationum , illis theoriarum facibus intermixtarum solertiam , & pondus consideremus , ingenti commendatione dignos judicabimus. Hæc majorum nostrorum in praxi felicitas , non aliundè provenisse mihi videtur , quàm ab immortalis illa in observando patientia , qua singulos historiarum morborum calculos non timide , & per vias , sed ordine gravi , atque maturo expendere decreverunt ; Et cum naturæ atque experientiæ lumen perpetuum sit , ac constans , fieri vix potuit , quin illis superstructæ observationes , per tam longas annorum series , magis magisque fuerint comprobata. Id præ cæteris in Hippocrate observamus , qui taquam Vates inspiratus , magna prævidens rei medicæ adventura discrimina , si tale maturum , & repetitum observationum studium negligeretur ; primus omnium experientiam continuam , & coacervatam adhibuit , de natura naturam potius , quàm cogitationes proprias consuluit ; quâ demum viâ , ad veros morborum fontes , Medicos perduxit. Recentiores contra per sectiones , & experimenta rerum naturalium , aliquam theoriæ certitudinem nacti , putarunt quod hæc eadem theoriarum certitudo redundatura quoque sit in historiam , & dogmata morborum curativa , absque eo , quod hæc novis , & sibi propriis indigerent exercitationibus. Undè non tantum illam solam omni studio excoluerunt ; sed quod his pejus est de praxi per regulas theoriæ judicando , & utrasque adinvicem confundendo universam penè artem conturbarunt , & perniciosis erroribus , quos hodierna medicina molestè fert , ansam dederunt incredibilem. Theoriæ munus est rationem reddere phænomenon in morbis apparentium antecedentia cum præsentibus rectè comparare , occultas morborum causas , & veros causarum fontes investigare , aliaque id genus explanare , ut Medicus in determinandis indicationibus apertius , nec Empiricorum more progrediatur. Praxeos verò , morborum historiam absolvere , de adhibendis remediis , explendisque indicationibus judicare , graviora quæque curationem morborum spectantia per experientiæ leges examinare. Quique his contraria faciet , atque de praxi per regulas theoriæ promiscuè judicabit , nunquam felices eventus in curandis hominibus expectet. Quamobrem qui ad veterum practicum , scholæ Coæ asseclarum , lectionem studiosè se contulerit , quique singularem illam praxeos vim , quantum poterit , fuerit imitatus ; hunc demum veritati amicum esse , certò fatebimur. Urgete igitur hanc tam præclaram occasionem Juvenes ; atque repudiatis malis Suavoribus in antiquæ praxeos studia incumbite , à quibus tanquam uberrimis quibusdam fontibus , omnis ad nos sapientiæ pra-

Eticæ promanavit cognitio, & illis profectò nulla alia studia, aut ad usum uberiora, aut ad laudem commendatiora reperiuntur.

V I.

Quod spectat ad alterum argumenti caput, utra magis curationi morborum conferat, theoria ne; an praxis? Sciendum est antea, nullam huiusmodi apud p̃isicos Græcos medicinæ in speculativam, & practicam fuisse subdivisionem. Primus Jevain Medicus Arabum, vel speculationum jucunditate allectus, vel Praxeos labore in comparanda morborum historia, & obscurissimis eorundem causis investigandis perterrefactus, illam excogitavit; sed paulò post ab Alcorazoen redargutus est, ut fusè notat Averrhoes *tract. j. part. 1.* super Canticos. Neque mirum si ulla huius divisionis mentio fiat in monumentis Scholæ Coæ, & reliquorum Græcorum ad Galeni tempora; nam, ut pluries, & ferè ad nauseam hoc opere animadvertimus: Pro certo habebant illius scholæ Professores, medicinam, uti ab observatione originem habuit, ita & per observationem, addiscendam ac ad usum publicum reducendam fore. Quodque nos per leges Theoriæ, id illi sola mentis perspicacitate longo usu confirmata peragebant; qua perpenſis adamuſſim anteaſtis de natura, & historia morborum observationibus, & ad sanandum hominem serid accommodatis, indicationes curativas decernebant. Interea temporis Empirica quoque Secta caput extulit; hæc abnegatis quibuslibet theoriis, imò quolibet ratiocinii genere in medicina; sola in curandis morbis utebatur experientia, sed ea merè stupida, non repetita, casu non ductu inventa, ac prorsus circumforanea; cujus de causa, tot tantaque absurda medicinæ superevenerunt, ut actum penè de illa esset, nisi Galenus sæculo circiter primo Æræ Christianæ, præsentaneo remedio, idest instituta, vel potius strenuè, ac prudenter confirmata Secta Rationali crescentium errorum vim cohibuisset. Hæc duobus veluti fulcris innitebatur, rationi scilicet, & observationi: Rationi tamen præcipuè tunc temporis tribuebantur partes? tum quia verebantur, ne in eos inciderent errores, quos antea reprehenderunt in Empiricis, falso observandi genere utentibus; tum etiam quia elegans, & argutum ratiocinium quod Secta illa, & inter cæteros Galenus præ se ferebat, magis alliciebat animos, quam austerum, patiens, & repetitum observandi genus quod præcipiebat Schola Coa. Ab eo igitur tempore aliqualis veluti subdivisio medicinæ in ratiocinantem, & observantem orta est, & per subſequentes ætates frequentata magis fuit, donec tandem ab Arabibus manifeste separata fuit in Speculativam, & Practicam, sicuti re vera hodiè in usu est. Speculationes hæc sive theoriæ, quoniam singulæ alicui philosophiæ innitebantur, & juxta illius præscripta decernebant; pro varietate philosophiarum, variæ quoque semper fuerunt, & exindè varia in praxi medica conditio, & fortuna. Valesius Vir doctissimus præcepta practica hinc indè quamplurima suis

scriptis inseruit, & plura forsitan inseruisset; nisi rerum dialecticarum strenuus assertor, & vindex, de historia, curationeque morborum per contentionem disciplinam pronunciaisset. Eodem caractere notandi sunt Argenterius, Massarius, Mercatus, & magna pars Galenicorum, qui per tria superiora sæcula floruerunt; præ cæteris tamen Capivacius, cujus opera ob rationes supradictas acriter notavit Gasp. Hofmannus. Contra feliciter institutâ, ac promotâ hoc sæculo philosophiâ naturali & experimentali; eidemque admotâ, & innixa theoria medica, quis est, qui non fateatur Praxim exindè dilucidè explicatam confirmatamque fuisse?

VII.

Postquam Medici per principia geometrico-mechanica, nec non per experimenta Physico-mechanica, & chymica corporis animati structuram, & effectus examinare cœperunt, non solum innumera superioribus sæculis ignota detexerunt; sed cognoverunt, re vera corpus humanum quoad actiones naturales, nil aliud esse, quàm complexum motuum chymico-mechanicorum, à principiis tamen purè mathematicis pendentium. Nam si compagem illius attentè quis lustraverit, inveniet profectò in mandibulis, ac dentibus forficem, in ventriculo phialam, in venis, arteriis, cæterisque canalibus tubulos hydraulicos, in corde embolum, in visceribus cribrum, seu secernicula, Follem in thorace, vectis potentiam in musculis, trochleas in angulis oculorum, & sic de reliquis. Et quamvis Chymici per voces fusionis, sublimationis, præcipitationis &c. phænomena rerum naturalium explicent, & ita philosophiâ separatam constituent; re vera tamen ea omnia ad vires cunei, æquilibrî, vectis, elateris, & similium mechanices principiorum referri debent. Cum igitur effectus naturales corporis animati nulla alia via facilius, clariusque explicari possint, quam per principia mathematico experimentalia, quibus ipsamet loquitur natura: putamus pariter effectus ejusdem præternaturales, & morbosos via alia certius, & evidentius demonstraturos, quam prædicta; adeoque theoriam quæ talibus innititur principiis, esse reliquis omnibus certiorē. Si morbi à solidis vitiosis duntaxat penderent, certè origines, & causæ effectuum morbosorum in eis existentium facillimè per antedicta principia investigarentur, notarenturque: at quoniam major pars illorum fluidis variè affectis originem debet, idèd nil mirum si per principia theoretico-philosophica, veram ac genuinam morborum causam investigare unquam poterimus. Quisquis enim in quacumque hypothefi & philosophia vel peritissimus, post longas meditationes, exercitationesque infumptas in inveniendâ vera natura partium componentium quoscumque humores; tandem coactus erit fateri, quod minima componentia humorum sive naturalium, sive morbosorum corporis humani viventis, nulla arte, & nullis speculationibus inveniri, ac determinari unquam poterunt. Et quicquid hac de re Medici asserere conantur, nil aliud verè sunt quam

ignes fatui, qui rei corticem ne quidem attingunt. Quamvis ignota nobis sit talium humorum vera configuratio, & textura: ad curationem tamen sufficiet, per experientiam nosse varios eorundem motuum progressus, exitus, & declinationes, qui utpotè à natura excitati, & directi, veros indicationum fontes nobis adaperiunt, in exhibendis, mutandisque remediis. Hæc cum vera sint, fatebimur sanè, artem curandorum hominum, solo usu, & exercitatione comparari, adeoque praxim præ theoria (quod fuit alterum superioris argumenti caput) curationi morborum magis conferre. Subtiliori quolibet mathematico, subtilior est natura; ideo quæcumque de medicina meditatus fueris, pro veris non habeas, nisi prius ad lydium praxeos lapidem revocaveris; quod si repetita experientia inveneris vera, pro veris semper habeto; De bono, aut malo vino judicare non poteris, nisi gustaveris; Perfectus Musicus non erit, nisi cecinerit: Nec Miles strenuus, nisi bella gesserit. Multa homines in Musæis excogitant, quæ rationi consona, ac prorsus certa existimant; sed quando ad usum descendunt, non solum absurda, sed pene impossibilia deprehendunt. Contra quamplurima, (præcipuè si de curationibus & remediis loquamur) dum primò proponuntur, inutilia, rationique omninò contraria judicantur; vel quia hypothese nostræ adamussim non quadrant, vel quia probabilem illorum rationem reddere nescimus: Si tamen ad praxim & experientiam revocentur, utilia, & certa experimur. Subsidia igitur multò ampliora Medicina accessura fore speramus, si theoriæ, & praxi talia imposterum utrisque dentur, qualia utrisque debentur.

CAPUT XII.

*Methodus ad Tyrones de Morborum hypothese rectè
construenda.*

§ I.

QUÆ fundata sunt in natura crescunt, & perficiuntur; quæ verò in opinione variantur, non augentur. Hoc ultimum accidere potissimum in re Medica, quando hypothese minus certæ, ac merè opinativæ innititur, quotidie observamus. Imò si diligenter quispiam inquirere velit, quid præ cæteris impediverit, quo minus, certum aliquod systema de re Medica determinari potuerit, non alia de causa factum id esse inveniet, quam quod Medici, vires mentis viribus experientiæ debite accommodare atque adungere noluerunt. Cesalpinus Italus acutissimus primus

omnium sanguinis circulationem detexit, eamque 24. horarum spatio fieri judicavit, ut fusè notat *quest. peripat. lib. 5. quest. 4.* Quoniam tamen solâ mentis acie, ad præclarum hoc pervenit inventum, nec unquam opportunas eidem perficiendo anatomicas observationes, rerumque naturalium experimenta adhibuit; idè nil mirum, & operis argumentum reliquerit imperfectum, & ipse velut Athleta quidam Dialecticus, mentis viribus duntaxat confusus, ceciderit in arena. Quod animadvertens Harveus, non solum rationem, sed experientiam ipsam hac de re consulere voluit; idcirco tandiù naturam experimentis vexavit, tandiùque sectionibus anatomicis lace ssivit, donec tandem ad veritatem fatendam cœgerit; Et ita præter omnium expectationem ex quadam veluti missionis rationis, & experientiæ æternum circulationis inventum complevit; quod sane tanquam nuncius veritatis trans Alpes, atque trans maria, in omnes denique Medicorum omnium academias admirabili celeritate penetravit, & ab omnibus indiscriminatum receptum fuit. Quibus sanè de causis, puto eidem non eventurum quod ventis solet, qui cum vehementissimi sùnt undè oriuntur, ad longinquas tamen regiones fracti fere debilitatique perveniunt; sed quod ingentibus, & peramplis fluminibus, qui cum ab ortu ipso magna sùnt, perpetuo tamen aucta, & tumefacta progressu, eò majores undas volvant, eò amplioribus feruntur alveis, quò à fontibus suis longiùs recefferunt.

II.

Studia sùnt opinionis, non naturæ, quæ jactarunt hæcenus Practicantes; ut reliqua sileam, præterò nunc sit sola febris, de cujus essentia tantæ hoc sæculo excogitatæ sùnt hypothèses, ut bilem moverent sagacioribus. Jacobus Sylvius cum universa Bontekoei Schola judicavit, calorem non esse febris causam, sed effectum, & symptomata; pulsusque celerem non esse unum ex signis indicantibus sanguinem celerius moveri, sed tardius adeoque febrium omnium essentiam in coagulatione, sive incrassatione sanguinis constituit; hæc fretus opinione sanguinis missionem in curatione febrium, nec non remedia calorem temperantia prohibet; laudat contra spirituosa volatilia, aliaque hujusmodi somniatam sanguinis coagulationem dissolventia, quæ indifferenter quovis morbi tempore in omnibus febribus præscribit, ut hypothesi è cerebro, non ab historia facti deductæ satisfaceret. Helmontius, & parum ab eo discedens Campanella crediderunt febrem non esse morbum, sed morbi remedium, à natura potissimum excitatum, ut peccantem materiem humoribus confusam eliminaret; quamobrem decreverunt præcipuum curationis scopum in omnibus febribus eò potissimum collimare debere ut ignis hic febrilis augeatur per calefacientia remedia, & naturam, ut aiunt, roborantia, quo faciliùs, citiùsque hostem cervicibus suis imminentem possit deturbare. Henricus Sæcra Dioclis sententiam oblivione fere conscriptam excitans, febres omnes

omnes ab inflammatione viscerum deducit ; & cum inflammatio obstructionem tubulorum, sive, ut ait, impeditum sanguinis circuitum præsupponat, idcirco damnatis phlebotomia, purgatione, aliisque nimium sanguinis ardorem deprimentibus, sive refrigerantibus remediis, curationem illarum omnium instituit per medicamenta dissolventia, spirituosam, alchalia volatilia, & hisce analoga præsuppositam viscerum inflammationem, obstructionemque resolventia. Cartesiani Philosophi suis innixi principiis, novam quoque febrium excogitarunt hypothesim ; putant illi, in naturæ statu materiam subtilem veloci cursu massam sanguinis continuè permeare, & recto tramite poros ejus percurrere ; qua ratione naturales in humoribus fermentationes producit, & fovet ; at si contigerit poros illos conturbari, & crassiori substantia oppleri ; materiæ subtilis velox, & continuatus transitus impeditur, hinc illa in ingentes concitata agitationes, quo pristinum, ac liberum per massam sanguinis iter recuperare possit, motus excitat in sanguine vehementissimos ; quos febrem appellant ; pro cujus absolvenda curatione, ea remedia necessaria judicant, quæ spiritu, & tenuitate sua valeant crassam illam materiem poros sanguinis opplentem, & illorum rectitudinem subvertentem, discutere, solvere, & per sudores, aliasque naturæ vias eliminare, ut ita materia subtilis liberum iter nacta, non impetuosè, sed leniter, & juxta naturæ leges per humorum substantiam, & ut aiunt, porositate transmeare valeat.

III.

Sylvii le Boë, Bontekoei, Craanenii, Jones, Piens, aliorumque infinitorum de febribus hypotheser, quæ ex Transalpinis potissimum ad nos devenerunt, omnibus sunt notæ, nec iisdem recensendis frustra tempus impendemus ; nota pariter est, & Galenicorum de febris essentia opinio, qui falsò imbuti præjudicio humores animalium viventium putrescere posse, non dubitarunt asserere, quod præcipua febrium pars ab eorundem putredine originem suam deducat, vulgarique illa opinione decepti, quod humidum sit productivum putredinis ; ab aquæ potu tantoperè abhorrebant in febribus, ut mittebant ægotantem in imminens potiùs vitæ periculum delabi, quàm ne minimam aquæ guttam eidem tribuere ; undè plurima in libris numerantur exempla eorum, quibus febre graviter æstuantibus, cum aquæ potus omninò interdiceretur, cor, & pulmones arefacti, & prorsus emaridati fuerunt post obitum directi. Hisce adnotatis, quilibet animadvertere facile poterit, inter tot novas opiniones, & nova sæculi cogitata, nec certiore curandarum febrium methodum habitam, nec illius naturam elucidatam, quin potiùs confusam magis, ac perturbatam. Febris denique adhuc ardet, adhuc inquam ? & in scholis, & in ægotantum laribus ; ejusque incendia latiùs propagata ingemisset Orbis, nisi inter tot Scriptores unus hoc ævo præluxisset Thomas Sydenhamius

artis nostræ ornator, & ornamentum, qui sepositis opinionum commentis ad observationes prorsus se dedit, & à prima ætate ad extremum usque senium cum natura cohabitavit; qua ratione demum probabiliorem de februm indole hypothesim, curationemque patefecit; tantaque ingenii, & doctrinæ laude iisdem curandis excelluit, ut à contrerraneis suis Medicis februm vulgò esset nuncupatus; prout ab Angelis peregrinantibus pluries per Italiam audiui.

IV.

Si quis paulò diligenter nonnullas Recentiorum hypothesen, earumque fundamenta examinaverit; fatebitur profectò Auctores illos, vel ad delectationem novo speculandi genere asserendam motos fuisse, vel opportunas iisdem efficiendis leges ignorasse. Tot namque hypothesen (ex his judicari poterit de reliquis) de chylicationis natura hoc sæculo prodierunt, quot experimenta, aut furno eduxerunt Chymici, aut è laboratorio naturæ Philosophi experimentales: utrique ipsorum cum observassent, ex mixtione duorum, vel trium corporum prodire tertium quid coloris subalbi, non dubitarunt asserere, quod eodem propemodum artificio chylus in ventriculo elaboretur, & ad mutationem in sanguinis naturam disponatur. Et quod gravius his est indicationes curativas in cruditatibus, inapetentiis, aliisque læsæ chyloseos malis quæ à diuturnis talium morborum, eorumque symptomatum observationibus peti debebant; ab exterioribus illis, ac fortuitis duntaxat rerum experimentis, & mixtionibus petierunt. Sed præterquam quod falsum est quod coctiones, separationes, dissolutiones aliæque in visceribus animalium naturales functiones adamussim fiant, ac in furno chymico fieri solent; hic intempestivus transitus à duobus vel tribus experimentis cujuscumque demum generis, ad formanda systemata generalia, non solum præcludit nobis viam, quæ ad detegendam cujusslibet rei naturam rectâ ducit; sed. novis in dies atque novis obruit erroribus in praxi medica exercenda.

V.

Neque quis putet, me malè adversus hypothesen affectum, paulò durius easdem præfato dicendi genere tractasse, quod idem est, ac in medicina ratiocinium negare. Nam præterquam quod studium illarum, dum naturæ legibus adamussim respondent, semper prosecutus sum, illudque aliis suasi, ità nihil magis mihi cordi fuit in hoc opere, quàm hypothesim observationi strictius quàm antea adjungere, & aliqualem inter eas concordiam procurare. Quod verò molestus interdum, ac fermè putidus primo hoc libro fuerim, in asserendo de hypothesibus judicio; effecit id tum nimis Medicorum in iisdem hoc sæculo excogitandis abusus, tum præpostera ad curandos morbos earundem applicatio. Formica colligit & utitur, ut faciunt Empirici, qui hinc inde experimenta venantur, iisdemque nec observatione repetita confirmatis, nec diluculo examinatis,

ratio cinio , paulò post indiscriminatim utuntur. Aranea ex se omnia fila educit , neque ullam à particularibus materiem perit , ita faciunt Medici speculativi , ac merè sophistici. Apis denique cæteris se melius gerit : hæc indigesta è floribus mella colligit , deinde in viscerum cellulis concoquit , maturat , iisdemque tandiu insudat , donec ad integram perfectionem perduxerit. Hoc genus Medicorum apis æmulum desideratur in arte nostra ; nonnulli namque tantum abstrahunt naturam , donec ad materiam potentialem , & informem pervenerint : Alii contra cum nimij sint in particularibus sensui subjectis , nec ratione examinatis ; tanta rerum confusione , tantoperè interdum turbantur , ut nonnulla tamquam nimis humilia aspernentur , nonnulla verò ut nimis ardua pertimescant.

V I.

Dum interdum considero vim , & effectus imaginationis Auctorum , qui ad novas excogitandas hypotheses sunt proclives ; observo , duabus potissimum de causis ad hoc innovandi studium compelli ; vel ut aucupentur gloriolam , qua novi rerum , aut opinionum inventores cumulari solent , & qui Auctoribus parebant , ipsi inter Authores recenscantur ; vel potius cum diu lectioni librorum insudassent , ut probabilem aliquam rerum rationem invenirent , nec eam invenissent ; tunc ad res Marte suo examinandas , de iisque rationes reddendas se contulerunt. Quæ si contingebat , ut illis , vel aliis doctis Viris arriderent ; majoris gloriæ avidi , super eas integrum mundi , aut alicujus artis systema brevi stabiliabant. Et quoniam hi homines fortè imaginatione sunt præditi , maximeque abhorrent audire servum pecus alienæ opinionis , suam mordicus tenent , cæterisque omnibus certiores existimant. Si quid legendo , vel experiundo invenerint , quod vel minimum hypothesin suam confirmat , non solum in suas partes trahunt , & hypothesin variè confarcinant , sed summis laudibus , tamquam rem certissimam deprædicant. Cæterum ingens ille amor systema suum æternum stabiliendi , ideas mentis mille modis confundit , & objecta rerum talia sapissimè illis repræsentat , qualia reperire cupiunt , non qualia re vera sunt.

V I I.

Sed ad rem. Hypothesis ut perpetua sit , & stabilis ; necesse est ut non ab Authoris sui mente omninò educatur , sed ab ipsis rebus prodeat , ab observationibus , & certis naturæ phænomenis pendeat adamussim. Specimen hujus veritatis inter cæteros Philosophantes nobis exhibent Astronomi. Totius Astronomiæ cardo eo potissimum vertitur , ut ex observatis primo corporum cælestium phænomenis , intellectus postea assurgat in theorias , sive in hypotheses ad normam Geometriæ accuratè delineatas ; quibus animo præconceptis , doctèque examinatis , prædici demum , & calculo definiri possint corporum eorundem motus , situs , atque Syzygiæ. Primo igitur ingentem observationum seriem sibi comparant Astronomi ,

deinde in theorias assurgunt, ut probabilem illarum rationem reddant. Et quamvis complura, eaque inter se contraria cœli systemata constituerint, Ptolemaicum nempe, Copernicanum, Thychonicum, Semitychonicum, &c. in astrorum tamen prædicendis phaenomenis, eorumque motibus supputandis; idest in prædicendis ecclipsibus, aspectibus variis planetarum &c. ne minimum quidem in prædicenda adamussim veritate inter se discrepant. Hujus rei arcanum ex eo potissimum pender quod quilibet Astronomorum, quamvis peculiarem astrorum theoriam suam quisque animo conceperit; singulorum tamen theoriæ ab una eademque corporum cœlestium constanti observatione prodierunt, nam quicquid observavit unus, observavit etiam & alter. Sola ratio (quæ sub theoriæ nomine venit) cur illa tali modo appareant, & fiant, cum ab hominum voluntate dependeat; varia solet esse, prout varij sunt modi concipiendi, & se explicandi singulorum hominum. Idcirco licet in ratione, sive in theoriis discrepent, quoniam tamen singulorum ratio iisdem cœlestium observationibus inhaeret; nil mirum si in prædicenda veritate concordēs inveniantur.

VIII.

Astronomorum vestigiis inherere deberent Practici in efformandis morborum hypothesibus. Hoc efficient, si prius idioma didicerint, quo natura loquitur, & modos quibus eadem exprimitur; idest longam in observandis juvantium, & lædentium eventibus exercitationem. Postquam igitur per diuturnas observationes innotuerit tale quid in aliquo morbo frequenter, ac perpetuè tali modo succedere; tunc mens assurgat ad formandam hypothesim, eamque stabiliendam super prædictos constantes naturæ motus in hoc, aliove morbo tum producendo, tum sanando. Hujus veritas præter experientiam, assertorem habemus Dominum Sydenhamium in affectionis hystericae determinanda hypothesi. Puta hæc hysteriam produci à fracto, ac penè elanguido spirituum tono, cujus de causa in effervescentias, motusque inordinatos adacti, hystericas convulsiones cum sociis symptomatis producant. Hypothesim hanc non eduxit Vir clarissimus è phantasie sinu, ut vulgò solent; sed postquam pluries atque pluries observavit sanguinis missionem, purgantia, syrupos acipos, aliaque hujusmodi sanguinis tonum enervantia remedia; necnon mœrorem, vigilias, jejunia, cibos pravi succi, similesque causas aut attulisse, aut exacerbasse hysteriam. Contra chalybem, theriacam, medicamenta exhilarantia, & spirituoso-oleosa, equitationem, & longam moram in aëre rusticano, vina herbis amaricantibus alterata, & similia, eandem vel eradicaſſe, vel magna ex parte mitigasse; non dubitavit asserere, ac in hypothesin assurgere, quod hysteria producat à fracto, ac penè elanguido spirituum tono, & malsâ sanguinis, nobiliori, sive balsamica sui parte de-

pauperat. Ab eademque hypothefi indicationes curativas perendas effe conftanter affirmavit, & experimentis comprobavit.

IX.

Quoniam præcipuum hypothefeos munus eft rationem reddere phænomenon in morbis apparentium, quo mens apertius prodere poffit in hauriendis indicationibus curativis; necesse pariter erit, ut ea innitatur, five ut pronunciet per leges principij alicujus generalis, rebus omnibus communis, quodque fit evidentiffimum. Tale principium non aliud effe poterit, quam figura & motus. Figura namque talis eft, qualis verè eft, five percipiatur, five non percipiatur à fenfu; vel, eo modo percipiatur quo eft, vel quovis alio modo percipiatur: Motum pariter cum fingula corpora fuum habeant (quies absoluta in corporibus non datur) per eumque omnes illorum alterationes, five in melius, five in deterius producantur; fieri vix poteft, quin ratiocinia à primariis hifce duabus corporum paffionibus pendentia, certiora fint aliis; principio alicui hærentibus longè diverfo. Patet id in theoria Recentiorum, quæ utpotè fundata legibus mechanices figuræ, & motus, feliciter, certiusque phænomena morborum folvit, quam Galenicorum theoria inanibus qualitarum primarum, aut occultarum commentis addiſta. Obiter hîc monendum in confirmationem antecedentis, atque etiam præſentis theſis, quod quamvis plures excogitari poſſent circa morborum generationem, curationemque hypothefes, toto quod ajunt cœlo inter ſe diverſæ. & aliquando quaſi per jocum fictæ; dummodò tamen ſingulæ eaſdem jactent ſtabiles, & continuatas morborum obſervationes; ſingulæ pariter æquè feliciter morbos curabunt, ſicuti nuper de Aſtronomis in re ſua animadvertimus.

X.

Certum eſt praxim à quadam veluti mixtione rationis, & experientię oriri, & per eandem confirmari: ſed ut tale inſtitutum feliciter, & ſine erroribus progrediatur; neceſſarium præ cæteris eſt, ut altera alterius jus non immeritò ſibi arroget; ſed poteſtas judicandi, & decernendi in morbis, ſolis tribuatur obſervationibus; phænomena morborum ſolvendi, & rationem reddendi apparentium naturæ motuum concedatur hypothefi. Quod ad me attinet, hypothefi eoſque inhæreo, quouſque video naturæ veſtigiiſ adamuſſim reſpondere, à quibus ſi vel minimum receſſerit, relicta hypothefi naturam ſequor, optimam ſemper Duceſ. Nam cum ſpecificæ humorum alterationes, depravationeſque in ſingulis morbis, vix ac ne vix quidem penetrari poſſint ab humanæ mentis acie; curationes pariter eorundem dirigere cogemur non ad eſſentialem illorum naturam, ſed ad cauſam eorundem magis generalem; variando ſubinde curandi methodum, vel pro indicio naturæ ſpontaneo, quo in morborum eradicatione illa uti ſolet; vel experientiæ noſtræ repetitæ, qua demum certiores

evadimus, per quod medicationis genus quilibet morbus eliminari debeat. Sciant interea Tyrones, non aliud dari certius signum, hypotheses, & ratiocinia nostra esse vera, quam, si cum ad praxim redacta sunt, curationes morborum juxta illorum præscripta feliciter succedunt: aliter, nimis eisdem credendum non erit. Quique hoc neglecto monito in perniciosos errores incident; magis atque magis ignarum Vulgus excitabunt ad objiendum nobis scomma illud turpissimum. *In medicina decantantur tenebra, & noctua philosophantur Athenis.*

X I.

Non opinandum, sed certò, & ostensivè sciendum: Neque disputandum, sed experiendum quid natura faciat, aut ferat; & quod ipsi per speculationes attingere non possumus, id in Natura impossibile non supponamus, artis nostræ infirmitatem in naturæ calumniâ vertentes. Sedulo, atque assidue cogitandum nobis est, ut novi modi, & novæ leges detegantur pro sanandis morbis incurabilibus; quorum nonnulli licet re vera incurabiles sint; quamplurimi tamen tales sunt ob nostrarum virium tenuitatem non verò ex impossibilitate eorundem; nam si pluries ab aliis Medicis curati sunt; ut historiæ testantur, cur id perpetuò non fiat? non video. Novi modi, novæque leges detegantur, ut rectius, faciliusque sanentur ij, qui vulgò curabiles judicantur. Ut vita ad longam ætatem producat, sive inveniatur methodus de retardanda senectute. Ut vera sanguinis, aliorumque humorum natura, sive genuina eorundem componentia tandem aliquando nobis innotescant: idque vel per analogiam cum aliis liquoribus animalibus, aut vegetabilibus, vel per inspectionem microscopio factam, statim ac è corpore educuntur, eosdem super pellucidum vitrum extendendo, vel alia analysi magis conformi. Ut reficiantur ægroti in ipso mortis agone constituti: Nil enim turpius est, quam dum Medici ægrotum biduo aut triduo ante mortem tanquam incurabilem deserunt; nec nova, atque nova remediorum genera, usque ad ultimam vitæ lineam pertendant, nam quousque anima corpori inest, semper aliquid ex admirabili arte nostra utilitatis sperandum. Ut remedia specifica, & cuilibet morbo infallibiliter respondentia dignoscamus; aliaque sexcenta, quæ desiderantur adhuc in arte præstantissima: Atque ita novis elemosynis per manus nostras humanam familiam dotet rerum Conditor, & Creator Deus.

CAPUT XIII.

Quanti intersit præcepta, sive certas constantesque regulas stabilire, ad quas iudicia sua dirigere queat, in ambiguis morborum eventis hærens, perplexusque Medicus.

§. I.

Quamvis ex antecedentibus theoriæ, & hypotheses necessariæ sint in Medicina tum ad investigandos morborum effectus, & causas, tum ad methodum rectè dirigendam; Quoniam tamen dum ad agrorum lectulos sumus, ut de curatione quidpiam decernamus, frequenter expectationem nostram deludunt; Et aliquando quæ circulationi sanguinis (hypothesi sanè omnium certissimæ) contraria sunt, aut videntur; ægrotis utilia deprehenduntur. Idcirco putamus, nil magis in arte nostra opportunum esse, quam nova in dies investigare præceptorum genera, sive sententias quasdam longo usu, & maturâ confirmatas experienciâ, diagnosi, prognosi, curationemque morborum spectantes; utpotè quæ ob rationes sæpius cap. 2. §. 7. 8. & seq. traditas, non solum raro fallunt, sed statim, & absque multis theoriarum ambagibus, veras, perpetuasque agendorum indicationes nobis manifestant. Neque mea hæc opinio commentum est animi timidi, ac fere semper dubitabundi, sed scribendi, docendique methodus ab Hippocrate suis omnibus in libris, & post illum à sagacioribus quibusque Practicis constanter observata. Atque si certò non cognovisset Vir ille magnus præceptivam hanc methodum, tum hominibus curandis, tum confirmandæ Medicinæ, esse cæteris omnibus utiliore, præstantiorémque; eandem profectò ità mordicus non retinisset in exercendâ praxi sua, librisque ut diximus, conscribendis. Nos igitur illius vestigia secuti, decrevimus, nonnulla hîc exponere præcepta, quæ vel per optimorum librorum lectionem, vel per repetitam in variis Italiæ Xenodochiis observationem nobis certò innotuerunt; ut ità ad illorum exemplar Tyrones nova in dies atque nova præceptorum genera investigare conentur. Sint igitur.

In principiis acutorum morborum ac inflammatoriorum purgandum non est, præsertim per cathartica vehementiora. Neque dicas multas febres ab adhibito purgante in principio statim jugulari; nam re diligentius considerata, tales febres, vel erunt synochæ leves, vel mæssentericæ à

cibis pravi succi copiosius ingestis, & primis viis adhuc hærentibus productæ; non autem verè acutæ, quæ tam brevi tempore non desinunt, sed Hipp. teste 14. diebus citius aut serius judicantur. Et quoniam causa illarum in principio morbi confusa est sanguineæ massæ, eidemque altè immersa (quod Antiqui statum cruditatis vocabant) ac per consequens ad depurationes impar; si tunc temporis purgans medicamentum propinaveris, vel educes quæ educenda non erant, vel jugulabis ægrotum, vel, quod frequentius observavi, febrem exacerbabis, & si fuerit simplex, duplicabis; innumeraque produces symptomata, quæ antea vel non erant, vel erant mitiora.

Porro initiis acutorum non solum purgandum non est; sed neque dia-phoretica volatilia, & reliqua hujusmodi impetum facientia remedia exhibenda; sanguis enim tum temporis sat superque inflammatus, imò ad depurationes prorsus impar, ob cruditatem confusionemque peccantis materiæ illum exagitantis; ab antedictis remediis, magis magisque irritatur, & excandescit; Et exindè præceps ruit in caput, aut alia viscera, in quibus lethales stagnationes, vel alia quamplurima producit symptomata, quæ ante illorum usum non apparebant; utpotè deliria, vigilias, sudores non judicantes, anxietates, angores, sitim, & reliqua hujus generis: ipse tamen nil frequentius observavi post purgans, vel aliud nimis impetuosum remedium initio acutorum præscriptum, quam febris exacerbationem, aut reduplicationem.

Inflammatione pleuræ, intestinorum, vesicæ &c. laboranti, si derepentè remiserit dolor affecti loci; febris verò augeatur cum pulsu intermittenti, ac debili, & reliqua pariter augeantur symptomata; pro certo habeto, superventurum paucis horis elapsis delirium, & delirium paulò post, mortem ipsam excepturam: in gangrænam namque desinisse morbum denotatur.

I I.

Pleuritici quibus abscessus fiebant ad aures, omnes sanabantur, ut pluries vidimus.

Qui febrim initiis conatum vomendi habuerunt, & negligentia Medici, vel naturæ debilis impotentia, non vomuerunt; progrediente morbo gravissimis correptos diarrhæis sæpissimè vidimus.

Obstructione viscerum laborantibus, si facies naturalem, & vividum adhuc servat colorem, talium hominum curationem suscipito, nam facile sanabuntur. Si verò facies à naturali statu multum recesserit, & pallor cum macie omnia occupaverint, si poteris curationem non suscipias, taliter enim affecti non sanantur; Uteri tamen cancro affectis aliter se res habet: in iis namque faciei color à naturali non recedit, sed genas perpetuò roseas habent.

In peripneumonia si febris, tussis, & reliqua symptomata exacerbentur quinta die, quod major exacerbatio; eo mors certior septima die.

Si ructas acidum abstine à vino, & sanaberis; loco vini aquam aniso, aut cinamomo alteratam sumito; sanatus verò, denuo vinum assumes.

III.

Ischiade correptis, eadem hora, vel paucis elapsis à prima doloris invasione, si purgans medicamentum dederis (ipse uti soleo syr. de spina pontica cum vino) vix absoluta hæc, aut ad summum altera, quam propinaveris purgatione, æger certò sanabitur; non ità verò, si morbus ad plures dies, & menses fuerit protractus.

In morbis nunquam ab ægro discedas, nisi linguam inspexeris: hæc statum sanguinis præ aliis signis, & apertius, & certius nobis indicat; reliqua namque signa sæpissimè fallunt; hæc aut nunquam aut rarò; Et nisi sapor, color, aliaque linguæ accidentia ad naturalem statum redacta sint, nunquam ægrum tutum dato Adstantibus, aliter malè consules nomini tuo.

Quod diebus principium febris duraverit; totidem & augmentum, status, ac declinatio; & quale fuerit morbi principium, vehemens nempe, malignum, impetuosum; vel contra lene, aut benignum, talia quoque erunt, facta comparatione, alia morbi tempora; Unde ex solo morbi principio, sedulò & sagaciter considerato, prognosticare poteris Adstantibus durationem febris, nec non faustum illius, aut infustum eventum.

Apparentibus perechiis, nil amplius in primis viis movendum: Siquidem ipsa etiam enemata, eo tempore summopere suspecta sunt.

Petechiæ quo tardius, & ferè circa morbi statum erumpunt, eo meliores sunt; ad crisin enim, & coctionem jam vergit morbus; & tunc cum apparent bezoarticis, & diaphoreticis magis magisque promovendæ; vitando interea quantum fieri potest, alvi fluxum: Contra si appareant in principio morbi, malæ sunt; insignem namque sanguinis fusionem, dissolutionemque ostendunt.

In febribus intermittentibus, si secundus paroxysmus erit vehementior primo; tertius verò maximopere mitis: scias febrem circa quartum paroxysmum totaliter cessaturam. Si verò quartus paroxysmus vehemens fuerit: quintus verò magna ex parte remissior: tum in septimo paroxysmo integra febris solutio expectanda.

Omnes qui extinguuntur febre aliqua intermittenti, circa initia paroxysmi moriuntur; rarò autem in augmento, statu, & declinatione.

In febribus intermittentibus urina est intensè rubra, & colorem latericium æmulatur; estque urina taliter colorata, signum ferè pathognomo-

nicum, & maximè familiare talibus febribus : Si urina profunda rubedine tincta sit, & aëri exposita sedimentum lateritium deponit; pro certo habebas, morbum illum sub quacumque demum specie appareat, à fermento febrium intermittentium originem suam deducere, ut pluries, atque pluries observavimus.

I V.

Quamplurimis morbis remediorum usus obest potius, quàm prodest; prodest contra motus, & in rusticano aëre exercitatio. Constans est doctissimorum Medicorum observatio, nonnullos morbos pertinaces, & chronicos, præsertim à longo mœrore, & animi pathematis productos, nullis aliis remediis celerius obtemperare, quam equitationi in aëre rusticano.

In colica biliosa valdè pertinaci, In phthisi cum fluxu colliquativo, & reliquis desperati morbi symptomatis; In hysteria, & affectu hypocondriaco inveteratis: demum in chronicis morbis, & à viscerum obstructione productis, post alia incassum tentata, non invenitur præstantius, ac ferè herculeum remedium, quàm exercitium equo vehente factum; primò quidem ad stadia, deindè ad multa milliaria, idque horis potissimum matutinis, & apricante Cœlo; prout sanctè fatetur Vir magni nominis *Thomas Sydenhamius*; sed multò antè ipsum *Hippocratis lib. de diæta*. Neque obstat quod æger sit nimium debilis, & viribus adèdò prostratis, ut ne quidem in lecto moveri valeat: siquidem in tali casu exercitium inchoandum primò erit rhædà ad pauca stadia; exindè verò sensim ad plura milliaria equitatione absolvendum. Per hujusmodi enim exercitium equitando factum, imi ventris viscera pedetentim succutiuntur (nam omnis equi succussio, tota quanta est in imum ventrem equitantis terminatur, reliqua verò membra paucissimè exercentur) & per repetitas succussiones elanguidus, ac prorsus flaccescens fibrarum tonus restituitur; humorum, atque spirituum motus, vel imminuti, vel impediti excitantur; & quidquid hinc indè visciditatis viscerum glandulis inhæret, amissum circulum recuperat: quo pacto restitutus, atque post diurnas equitationes exaltatis viscerum fermentis, non solum coctiones illorum, sed ipsæ pariter humorum separationes pristinae felicitati, salubritatique restituuntur, & peccans materies, tam longo tempore iisdem inhærens, per opportunas demum naturæ vias foris eliminatur, &c. Hoc exercitationis arcanum, non est quod reciceam Popularibus Urbis Romæ, cujus atmosphæra Jove humido, & nebuloso ferè perpetuò sordescens, ac proindè perexiguâ vi elasticâ gaudens; nil mirum quod solidis humani corporis partibus flaccescantiam, fluidis verò inertiam, ac veluti lentorem quandam asferre soleat; quâ quidem de causâ inter cæteros morbos Almæ hujus Urbis Incolis familiares, tres illi à doctissimo *Petronio de Victu Romanorum* descripti, præcipuè ferociunt: capiplenium scilicet, sive assidua

capitis gravitas, virium lassitudo, & alvi siccitas. Ex quibus omnibus abunde constat; in aëre Romano, tam solidarum, quam fluidarum humani corporis partium motus, nimium languidos evadere; atque hoc nomine illius Incolis, magna salutis incommoda ferè perpetuò allaturum, nisi per forinsecus adveniens exercitium humorum, & spirituum motus excitentur, atque augeantur; quo possint per canales suos liberrimè excurrere, & ità restituto utrisque debito tono, coctiones, separationesque in visceribus, & reliquis corporis partibus, juxtà naturæ leges instituuntur.

V.

Pessimum signum erit, si circa initia status morbi, urina rubicunda, & contentorum excrementitiorum copiâ valdè satura; sensum mutetur in tenuem, & pallidam: si pulsus evadat celerior, debilis, ac ferè vacillans: denique si quidam tendinum subsultus, præcipuè dum pulsus ægrotantis tangimus; loquacitas, insomnia horrenda, & hujusmodi alia superveniant; Siquidem in tali rerum statu, breviter expectanda erunt funesta capitis symptomata, ut potè deliria, vigiliæ, comata, vel etiam aliarum partium mala; sed præ ceteris febris in malignam mutatio.

Spirituum robur in febribus, ex pulsu certissimè, & fideliter sumi potest; undè si robustus & æquatis ille fuerit, quamvis deliria, convulsiones, tremores, & prava alia generis nervosi symptomata appareant, semper benè sperandum: contrà si pulsus fuerit valdè celer, debilis, & vacillans, utut reliqua symptomata salutem promittant, semper timendum; cum tali namque pulsu mors præ foribus esse solet.

Omnes febricitantes quandiu sputant, extra periculum ut plurimum sunt in continuis æquè, ac intermittentibus: lingua sordida ubique suspecta.

Febris si phænomena illius spectes, reliquis morbis est notior; si constitutionem & causam, omnium ignotissima.

Hydrope pectoris, vel abdominis, vel cachexia laborantibus, si color faciei rubicundus, sive mediocriter bonus, derepentè mutetur in lucidum, & plumbeum, æger repentina morte morietur paucis elapsis diebus, aut mense ad summum.

Filii Magnatum frequentius ex inutili remediorum copia, quam ex vi morbi pereunt, præsertim si acutè laboraverint, &c. paucis utaris, & cum prudentia.

VI.

Iliacæ passioni si spontaneus alvi fluxus superveniat, aut acuta febris, brevi morietur æger.

Apoplexiæ, aut epilepsiæ si superveniat gutta serena, plerumque signum mortis est, vel vehementiæ morbi, &c.

Iliacæ passioni quo fortiora adhibueris remedia, sive purgantia, sive

clysteres magis irritantes, eo magis obstruetur alvus, ob auctam ab illis fibrarum intestinalium crispaturam, & contractionem, conferunt magis anodyna, emollientia, & dissolventia.

Si ileo supervenerint urinæ suppressio, stranguria, singultus, ventris inflatio, aut convulsiones, malum erit lethale.

Mania cum melancholia talem habent affinitatem, ut non raro mania in melancholiam transeat, & initia melancholiæ frequenter maniacum quid habent, ut observavit *Dodonaus* Vir doctissimus.

Mulieres gonorrhæa laborantes, vel menstruantes, circumum lividum, sive plumbeum sub oculis habent, quod inter diagnostica morborum muliebrium reponendum.

Cum pulsu parvo, frequenti, & quasi vacillante in acutis, & periculosis morbis, mortuos potius, quam sanatos vidimus ægros.

Urina subjugalis (idest Bovum urinæ crassæ, & turbidæ similis) quando in acutis febribus, aut morbis, apparet, semper mala capitis prænunciat: Si ea apparente pulsus sint parvi & debiles; æger ad somnum inclinet, gravitate capitis afficiatur, &c. soporosos affectus, & præsertim lethargum mox mox supervenientem prognosticato? Contra si vigiliæ, capitis dolores, sitis, linguæ ariditas, ardores viscerum & similia cum tali urina vigeant, vel delirium, vel convulsiones, vel alios nervorum morbos jam jam imminentes prædicito. Sicuti urina subjugalis mala est in acutis, ita contra bona in nonnullis chronicis, utpotè rheumatismo, doloribus articularum, &c.

Tribus horis à prandio solent nonnulli affectionibus stomachi, sed præsertim dolore, flatibus, cruditatibus, &c. tentari. Specificum in tali casu expertus sum pulv. sthom. Querc ad dragm. ʒ. cum potu Caphe tunc temporis sumptum, præsertim in humida corporis, viscidaque humorum constitutione; multò magis si Æger intemperantiùs vivat. Tinctura cortic. lign. assafras. cum spir. vin. facta, & ad duo cochlearia tunc temporis sumpta, & etiam in die repetita status, ac ferè momento discutit. Tinct. hæder. terrestr. cum eodem spir. eadem præstat.

Oleum menthæ in omnibus ventriculi morbis est proficuum.

Febris hæctica Gallicorum, quamvis pro desperata videatur, facillimè tamen tollitur, ablato luis gallicæ seminio per specifica eidem opportuna.

Puerperis febris continua correptis, si superveniat dispnæa, sive difficilis respiratio, semper periculosa, nam magna ex parte moriuntur.

Inter signa foetus mortui in utero ab Auctoribus recensita, certissimum, & ferè infallibile est tenebræ, sive crebra voluntas faeces deijciendi, mulieri superveniens, ut alibi quoque notavimus.

Icteri febribus supervenientes semper monstri quid a sunt, & raro illæ sunt sine malignitare.

Dulcia malè olent in febribus, cave igitur quantum potes à saccharatis in illarum curatione, nam per ea exacerbantur; præsertim si hypochondriacis, hysteriis, & pueris præscribantur.

In malignis febribus præ cæteris considerandi sunt oculi, lingua, & manus; lingua sordida, & manus tremulæ in acutis, semper periculum portendunt.

In malignis febribus, in quibus à centro ad ambitum corporis noxius humor pellendus est, ante expulsionem, respiratio laboriosa est, & ingentes præcordiorum anxietates adsunt; factâ expulsionem paulatim declinant: idque in febribus petechialibus: morbilliosis, variolosis, scarlatinis, & similibus observavimus non semel.

Bubones quo citiùs in peste erumpunt, eo meliùs; nam ità internæ partes à veneni labe præservantur.

Pruritus narium est infallibile signum synochi simplicis, nec non lenis mador cutis: ex *Valischnidio*.

Observavi lypiriam febrem superveniente cholerâ statim, ac prorsus feliciter pluries cessisse; non ità apparentibus sudoribus, aut urina: cautè igitur procedendum cum diaphoreticis, & diureticis in tali febrium genere.

Cum petechiis nunquam salutare vidimus sanguinis hæmorrhagiam, præsertim si magnus gravissimorum symptomatum aderit apparatus.

Observavi in febribus ex mutatione aëris Romæ, quod quando sanguis mittebatur ex brachio, statim succedebat sopor; non ità, si ex pede.

Observavimus in Xenodochio, omnes ferè ab acutis morbis evasisse, quorum sanguini venæ sectione extracto crusta alba, atque chylosa supercrefcebat; contrà mortuos, quorum sanguis valdè rutilans erat, sive cum superficie nimium rubicunda. Romæ æstivo tempore ann. 1693.

Omnes acutas febres per sanguinis missionem curare incipio; ità mihi dictante experienciâ, & sæpissimè observavi post sanguinis missionem supervenisse sudorem cum levamine Patientis.

In malignis febribus dum sanguis mittebatur ex brachio, æger in pejus ruebat, & totus morbi impetus ferebatur ad caput, undè paulò post deliria, sopores, &c. contrà misso sanguine ex pede melius habebant: idque observavimus Romæ in Xenodochio.

Guttas rosaceas, aliasque faciei morbosas rubedines, irritis aliis, cauterium cruribus affixum sanat, teste *Mercuriali lib. de decoratione, cap. 13*. Idque mihi pro magno secreto dedit Patavij doctissimus illius Urbis Medicus.

In faciei morbis purgantia omnem quoque paginam absolvunt, ut præter experientiam testatur divinus senex in Coacis. Perturbata alyus ut

pauca sæpiſſimè ſubducatur, delet faciei exanthemata. Et lib. 2. de diætâ Exinanita alvus humorem ex reliquo quidem corpore univerſo; ex capite autem potiſſimum ad ſe trahit, cum incaluit: Vacuatione autem capitis expurgantur oculi, aures, &c. ipſa tamen facies clarior fit, & nitidior: hæc ille.

Febres, quæ cum magna ſyncope, ſingultu, aut vertigine incipiunt, vocantur à Medicis ſyncopales, ſingultuoſæ, & vertiginofæ: Harum curatio inchoanda ſtatim eſt vomitoriis, nam fomes febrilis in ventriculo latet, humor ſcilicet acris & erodens, qui tunicas ventriculi vellicando, & afficiendo, per conſenſum cor, diaphragma, aut caput offendit, undè præfata ſymptomata? Vomitorium in hiſce febribus mihi familiare, eſt ol. amigd. dulc. cum aqua tepida. Vomitu peracto dilutiſque per eum acribus ſalibus, ſtatim utor teſtaceis, dulcificantibus, & emulſionibus, cum ſero lactis, vel decoctione Flor. viol. & ita feliciter ſanantur.

In febribus, vel aliis quoque morbis qui cum magna anxietate incipiunt, ægri inquieti ſunt, loco ſtare neſciunt, hinc indè per lectum agitantur, &c. præfatus acris humor tunicas ventriculi afficiens (undè tot mala?) accuſari quoque debet: Unicum remedium in talibus anxietatibus, & inquietudine eſt vomitivum antimoniale, ex croco metall. cum vino, vel aquâ tepida, & oxymell. ſcillicito: nam abſoluto vomitu ſtatim liberatos vidimus, multò magis ſi cardialgia, & affectibus ſtomachi ſenſibiliter lædatur patiens: Poſt vomitoria ad præcautionem dari poterit pulvis Marci Cornachini, &c.

Quo febris magis ad ſtatum vergit, eo minus utendum eſt refrigerantibus, ne per ea criſis impediatur; Circa initia verò liberalius præſcribenda, nam tunc nimia febrilis caloris acuties, impetus, & organiſmus, graviffima minantur mala, niſi per prudenter repetita humectantia, & diluentia leniantur, motuſque ſanguinis ad eam reducatur mediocritatem, quæ abſolvendæ depurationi ſufficiens eſt.

In lethalibus pulmonum morbis cum febre, & ſine febre ferè ſemper circa finem obſervavimus affectiones capitis; ſopores nempe, lethargum, vertigines, oculorum caligines, &c. Eryſipelate faciei laborantes vidi brevi curatos, poſt præſcriptum purgans remedium, ægri naturæ accommodatum; idque in ſecretis erat Medico Patavino mihi amiſſimo.

Senes, alvus adſtricta juvat, Juvenes alvus fluida, ex Celſo.

Qui pertinaci raucedine laborant, hectici moriuntur anno vix elapſo, ut bis obſervavimus.

Dolores capitis magna ex parte à ſtomacho ſiunt, & ſi hæc ſedulo tibi conſtent, utere ſtomachicis, diætâ, & clyſteribus: Non intelligimus hæc dolores gallicos, & hemicranias inveteratas, quæ aliundè ducunt originem.

Naturæ monitis parendum ; & licet captum nostrum fugiant , iisdem parendum ; ea namque non per fortuitas , sed constantes & perpetuas leges progreditur. Id ex sequentibus historiis clarius patebit. Patavii vulneratur mulier , sclopeto minimis globulis onusto , circa finem costarum mendosarum sinistri lateris : vi sclopeti fracta fuere ossicula Balanæ , quæ suffulciunt pectoris indusium more muliercularum ; in progressu curationis vulneris superveniente gravissima tussi , varia illorum ossiculorum ramenta per tussim excrevit magna cum Adstantium admiratione : quibus viis id fecerit natura , ignotum est. Sanato vulnere , corripitur Patiens intolerabili dolore inter utramque natem ; dolorem excepit tumor , & inflammatio , quibus ad supurationem perductis , cum aperuisset lanceolâ affectum locum Chirurgus , præfatos globulos plumbeos thoraci vulnerato inflicto ex dissecta parte prodire vidimus , magno item Nostrum omnium stupore , & ita paulò post perfectè convaluit Mulier , &c.

Vir eruditus Romæ , injecto sibi clystere ex aqua tepida , hanc in intestinis omninò retinet , & paulò post per urinam totaliter reddit , absque eo quod ne gutta quidem per alvum exeat : idque sæpius illi contigit , ut mihi narravit. Huic observationi non absimilis est illa Benivenii Florentini observat. rariorum cap. 7. ubi ait , quod Puer duodecim annorum postquam per septem dies urinæ suppressione laborasset , eandem demum excrevit per alvum , & sanavit. Diu insudarunt Anatomici in detegendis viis , ab intestinis ad vesticam recto tramite aquas ducentibus , sed frustra. *Bonetus tom. 2. Medic. septentr. f. 652. Transact. Angl. tom. 4. numer. 67. 30. Octobr. 1670.* de his ductibus sive novis caniculis mentionem faciunt : sed non adhuc veritas ex toto patefacta est , undè non eis plena fides præstatur : Caterum si quis affereret talia aquarum itinera per poros vasorum , & membranarum ad vesticam fieri ; prout videmus vi purgantis aquas hydropicorum è cavitate abdominis in-intestina intrayasari ; bene , an malè sentiret : apud Sapientes judicium esto.

Vir quadragenarius hæmorrhoidibus obnoxius ; in medio pectoris tumore duro , & prominenti diu conflctatus fuit , & irritis quibuscumque remediis tum intra , tum extra per novem menses adhibitis , de salute desperabat : Superveniente derepente fluxu hæmorrhoidali , statim ac ferè ad stuporem evanuit tumor pectoris supradictus , & æger convaluit. Hic idem Patiens ob hæmorrhoidum suppressionem sæpè corripitur rubris quibusdam tumefactionibus in digitis manuum , & irritis quibusvis remediis diù durat ; sed apparente hæmorrhoidum fluxu postridie evanescent. Plura hic adducere exempla de eximia utilitate , quam non obstante sanguinis circulatione , apertio venarum hæmorrhoidalium , præ aliarum venarum apertione afferre solet iis , qui hypochondriorum morbis , doloribus scilicet , & caloribus eorundem , gravitate lumborum , flatibus , tensioni-

bus, borborygmis, aliisque huiusmodi naturalium viscerum; & quàm plurimis vitalium, & animalium laborant, sed quoniam Hipp. l. de humor. & 6. Epidem. commoda fluxus sanguinis hæmorrhoidalis his verbis expressit, ideo plura dicere supersedebimus: ait igitur Hippocrates. *Qui hæmorrhoidibus laborant, ij neque pleuritide, neque peripneumonia, neque ulcere exedente, neque furunculis, neque tuberculis à ciceric similitudine Therminthi dictis, ac forte, nec lepra, aut vitiliginibus capiuntur.*

Si pleuritici non repurgari incipiant quarta die, sed febris augeatur cum aliis symptomatis, necnon magna spirandi difficultas cum stertore superveniat; septima die moriuntur: in hisce pedes tumescere solent ante mortem, & oculi caligant.

Calculus vesicæ adamussim mentitur Scirrhus vesicæ, ut bis in cadaveribus vidimus.

Urina crassa, & sedimentosa, albicans, viscida, matulisque adhærent inter signa calculi in vesica non infimum locum obtinet.

Qui aneurismate interno laborant, vel ex sputo sanguinis, vel de repente moriuntur: Caveant hi omnes à nimio motu, venere, ira, liquoribus spirituosis, & quicquid sanguinis motum adauget, ac perturbat; utantur dicta lactea, cibus aliquantum viscidis, & motu moderato.

Aneurismata sunt à rupta tunica arteriæ. Varices à rupta valvula in venis. Hydatides à ruptis valvulis lymphaticorum.

In omnibus pectoris morbis, sed præsertim sputo sanguinis, & pleuritide tenuissima diata imperanda, ne sanguis nimio turgescens chylo in tenellas affecti pulmonis partes impetum faciat.

Pulsus durities semper comitatur pleuritidem, mollities verò alios pulmonum morbos: quod tibi sit inter signa distinctiva morborum pectoris difficillimè cognoscibilem.

Quandò in periculosa, & mali moris febre parotis supervenit, nec adsint magnus dolor, aut suspicio inflammationis, statim utatur ferro candenti, quo pacto maligna materies ad exteriora magis magisque protrahitur, & per suppurationem ejicitur; aliter timendum ne morbosus fomes denuò retrocedat ad nobiliora viscera, & mortem afferat: Laudat hoc inter cæteros Anthores *Valesius*, ipseque aliquoties observavi verum, curante docto sene Medico Patavii in Xenodochio. Parotis si symptomaticè orjatur, pessimum; omnes enim moriuntur, ut præ cæteris observavit *Riverius*. Criticè si veniat, bona? Symptomaticam dicimus, quando ea apparente, symptomata adhuc vigent, & morbus ne minimum mitescit, quin potius augeatur.

Si quis tussiendo, alba quedam veluti granula excreaverit, & granula illa compressa digitis, summopere forteant, vomitum pectoris latentem certo

certò denunciant, præsertim si alia quoque aderint signa, hi rupta vomica ut plurimum derepente moriuntur; ut observat *Forestus*.

Omnes aliarum partium suppurationes manifestantur per rigorem, & febrim supervenientes; sola pulmonum suppuratio, idest vomica eorundem, clanculum, & sine prædictis signis supervenit; quod serió notent Juvenes.

Abcessus ad aures, & pedes in vomica pulmonum, boni sunt ex *Hippocrate*; nam per hæc duò loca, tanquam per duo præcipua emunctoria, secreto quodam modo solet ea expurgari.

Angina sæpissime fit à mensium, aut hæmorrhoidum suppressione, quod sedulò animadvertendum.

Si angina verè inflammatoria, & ut vocant sanguinea, bina sanguinis missione non cedat; cucurbitulas scarificatas scapulis imperato, & in melius statim abibit, ut pluries vidimus.

Mulierem frequenter anginae obnoxiam, irritis aliis liberavi excitato cauterio in brachio; imò in morbis circa collum, & faciem proficua semper sunt cauteria, & scarificationes scapulis, &c.

Anginae occultæ si superveniat dolor lateris, cessante magna ex parte circa collum, & fauces dolore, & difficultate tum spirandi, tum deglutendi; anginam conversam esse in peripneumoniam significat. Perniciosa est hæc mutatio, nam ægri vel citò moriuntur, vel suppurantur. Ut ex *Hippoc.* observavit *Dodonæus* Vir doctiss. suis in obser.

I X.

In omnibus morbis, sed præsertim acutis inflatio abdominis superveniens, ac persistens, imminensem mortem denotat, ut infallibili observatione frequenter nobis constitit in Xenodochiis per Italiam.

Ægrotantibus si frigida lingua observetur in acutis, aut aliis lethaliibus morbis, paulò post supervenit mors. *Riverius observ. communic. à Paquevo obs.* 1. Nos etiam idem observavimus aliquoties.

Si in morbo aliquo appetitus sit prostratus, postea verò derepente superveniat maximus, non procedente ulla crisi, nec imminutione morbi, paulò post moriuntur Ægri: significat enim cerebri læsionem, & virtutis sensitivæ extinctionem: hoc *Sennerti* monito ipse prognosticavi postridie mortem in puella longo morbo detenta, uti revera evenit.

Quibuscumque per morbos acutos, vel diuturnos, aut vulnera, aut quemvis alium modum extenuatis nigra bilis, ac veluti sanguis niger per inferiora superfederit, postridie moriuntur. *Hipp. sect. 4. aph.* 23 Nos quoque quater hoc prognostico mortem ægris denunciavimus in Xenodochio.

Fluxus alvi porracei, ac virides, vel mortem, vel diuturnum morbum significant, ut repetitis vicibus vidimus, & potissimum in acutis.

Si febricitanti tumor magnus in perinæo fiat, ischuria, aut alvi sub-

pressionem producens, lethale est; gangrænabitur enim perinæum, & æger morietur. *Tulpius, & Conf. in epidem.* Nos pariter bis veritatem hujus prognostici mirati sumus.

Si febricitantes nullo modo dormientes, manentes tamen quieti sine ulla querela, & nullo modo loquentes, nisi interrogentur; et si eis pulsus contrectetur, manus retrahunt tremulas, & ut aiunt, edicantes: omnes moriuntur. *River. in observ.* Tales ægros sapissime in Xenodochio mortuos vidimus, &c. Ideò dum ægri pulsus exploras, semper observa, an manus illius sit tremula: nam malum erit grave, &c. & pauci certe ab eo evadent.

In acutis, & perniciosis febribus semper inspicie faciem, an recesserit multum à statu naturali: si nimium recesserit, periculum time in ægro.

Pinnæ narium arcuatæ, & veluti elevatæ, cum naso sumo, & faciemala periculum mortis portendunt; ut frequenti nostra constat observatione.

Pulsus intermittens in una pulsatione præsentaneam mortem denunciat. Hoc *Galen*i præcepto ter, aut quater mortem prælagivimus variis ægotantibus in Xenodochio acutè laborantibus.

Dum sanguis mittitur in pleuritide, & non potest exire, vel ob summum dolorem, vel ob crassitiam jube ægro ut vehementer tussiat, nam statim exibat. *Tulpius, &c.*

Nemo Auctorum, quod sciam, expertus adhuc est an china chinæ per clysteres injecta viam febrifugam communicet corpori. Ipse nuperrimè tandem tentavi in puero quiquenni Romæ: hic duplici tertiana laborans, cum nulla prorsus remedia per os sumere voluisset, & hac de causa in statum ferè desperatum salutis reductus esset; injecto mane clystere evacuante, post elapsum semihorium ab hoc jussi ut injicerent statim alium clysterem ex aqua hordei, & dragm. i. chin. chin. pulver. eumque repetendo singulis diebus; post injectum tertium clysterem cessavit omninò febris, & puer præter omnium expectationem pristinæ saluti restitutus est. Hoc nostrum tentamen stimulos addere poterit aliis Practicantibus, ad confirmandum magis atque magis præsens argumentum.

X.

In pleuritide, & Puerperis tanquam pestis, fugienda sunt purgantia.

Præcipui puerperarum morbi à suscepto frigore oriuntur, ab animi passionibus, & victu copioso, ac frigido.

In ardentibus febribus sal prunell. specificum est.

In anasarca sine febre unicè præstant stuphæ, siccæ sive sudatoria injecto, s. a. facta.

Superpurgatio seu hypercatharsin periculosa, & copiosam statim sedat theriacaca ad dragm. i. circiter cum vino data, ut experti sumus ex observ. doctiss. *Dodenai.*

Duo maxima remedia in chronicis obstructionum morbis, sunt chalybs- & rhabbarum. Ego ita utor *℞. chalyb. sulphur. vel alterius, gr. xv. rhu- bar. pulv. scrup. i. m. f. pil. s. a.* cui superbibe brodium amarum, & diure- ticum: non posthabita interim exercitatione horis matutinis.

Morbi chronici viscerum naturalium magna ex parte sanantur equita- tione in aëre rusticano, & locis amœnis, præsertim si ex animi passioni- bus dependeant; adminicula namque quæ à remediis petuntur, fru- stranea interdum sunt, quandoque verò noxia; quod quidem familia- re esse morbis ex animo curis agitato pendentibus, seq. cap. diluci- dabimus.

CAPUT XIV.

De Medendis animi Morbis, & instituenda eorundem historia.

§. I.

OMnes homines sua cura vexat, & singulis incumbit dura necessitas, per dubios rerum casus, & amaras humanæ vitæ sollicitudines in hoc cæcitatibus, ac tenebrarum carcere ætatem penè omnem traducendi. Quæ si vera sunt, verum pariter & illud esse, quis non videt; quod scilicet magna morborum pars ab eo, quod singulorum cervicibus impendet cura- rum jugo, aut producat, aut foveatur, præsertim in illis, qui fortuna utuntur lautiori; hi namque animi potius, quàm corporis moribus af- ficiuntur, eorundemque corporis morbi, animi morbis frequenter augen- tur. Etenim ut optimè docet Seneca de tranq. anim. c. x. *Omnis vita ser- vitium est. assuescendum itaque conditioni suæ, & quamminimè de illa qua- rendum, & quicquid habet circa se commodi apprehendendum. Nihil tam acer- bum est in quo non æquus animus solatium inveniat. Adhibe rationem difficul- tatis; possunt & dura molliri, & angusta laxari, & pravia scire fientes mi- nus premere.* Quamobrem cautos, & diligentes esse velim Medicos in in- terpellandis ægrotis de causa occasionali, præsertim de animi passionibus, neque, absque ullo facto examine, singulorum morborum originem à re- pletionis, & cacoehymix fabula indiscriminatim deducant. Nam pro va- rietate causarum externarum, & occasionalium, curatio quoque morbi variè erit dirigenda, ut fusè lib. 2. cap. de causis. Cæterum omnes mor- bos à repletionibus deducere velle, methodumque curativam ad eas sem- per dirigere, uti multi consueverunt, à rei veritate summopere alienum

puto. Multi fateor, ob repletiones, in morbos, incidunt; sed multò plures ob animi pathemata, & potissimum si, aut Patres familias, aut rei familiaris cura distenti, aut in dignitate constituti fuerint, aut in aula vivant; quorum plurimi longè alia cogitant, quàm stomachum crapula, & ebrietatibus, quotidie replere.

II.

Ad majorem hujus argumenti elucidationem tria solvenda erunt, scilicet, an passionēs animi agant in corpus, quomodo agant, & quibus mediis curandi sint morbi ab iisdem producti. Quod agant, certissimum est, & quotidiana constat experientia. Vidimus ann. 1690. dum Venetias navigabamus in Dalmatia Juvenem gravissimis correptum convulsionibus, propterea quod inspexerat solummodò alium Juvenem, dum epilepsia humi contorquebatur. De viribus imaginationis in organa corporis pleni sunt Authorum libri, ad quos remittimus Lectorem. Multi cæteroquin sani, & robusti parèe atque timidè cibum sumunt ob metum ne in cruditates & exinde in morbos delabantur; cum re vera ob illum ipsam vanum timorem, morbosamque imaginationem, non solum exiguum illum cibum male digerunt, sed ob hoc in morbos incidunt. Contra Fatui, alique suæ salutis non admodum solliciti, quamvis nimium repleantur cibis, eosdem tamen benè digerunt, optimaque fruuntur valetudine; quod præ cæteris observamus in Rusticis & Plebeis, quibus non ità gravis cum affectibus pugna, quique dolorum, curarumque sensum quadam vitæ negligentia ab animo norunt dispellere. Hypochondriaci, melancholici, quique natura sunt timidi, & inconstantes, frequentius reliquis in morbos incidunt, eo quia affectus animi moderari rectè, aut coercere nesciunt, ut fusè inferiùs examinabimus. Et licet talium hominum morbi primo aspectu perniciosi & incurabiles videantur; sanari tamen solent faciliè, non quidem per nimiam remedium copiam, sed aut per grata amicorum colloquia, aut per honesta Ruris oblectamenta, & equitationes frequentes, aut tandem per vivendi normam à sagaci Medico institutam. In principio pettis multi hoc morbo corripuntur, & pereunt, quia tanti mali timore, & publicæ calamitatis anxietate potius, quàm contagio eundem contraxerunt: Progressu verò ejusdem repetita casuum observatione impavidi, magisque constantes redditì homines, non ità faciliè corripuntur, & si corripuntur, faciliùs liberantur, ut Auctores fide digni observant. Mulieres ob timidum, & imbellem illarum sexum, morbis ex animi pathemate obnoxia magis sunt quàm viri, iisdemque vehementius afficiuntur; ut præ cæteris deducitur ex morbis quos perpetiuntur Puellæ amoris ignibus flagrant. Chlorosis frequentissimus illarum affectus, irritis quibuscumque medicamentis, solo curatur Matrimonio, ut observavit doctissimus Panaxolus Medic. Roman. Ex his aliisque quamplurimis non abs re inferitur, dari re vera morbos ab animi passionibus productos, & quod

imaginationis vis summoperè possit in iisdem tum producendis , tum sanandis.

III.

Qui laborant animi pathemate , corripì potissimum solent morbis ventriculi , ut inter ceteros observamus in mœrentibus , qui conqueruntur primò de languore ventriculi , mox verò de inapetentia , oris amaritie , & siti circa horas matutinas eruditatibus acidis , & nidorosis , flatibus & tensionibus hypochondriorum aliisque læsæ chylosee malis. Ab indigesto , vappidoque præfatis de causis chylo massa sanguinis pedetentim inficitur , & pro varia illius labe , varij suboriuntur morbi , sive acuti , sive chronici , & præsertim obstructions viscerum , scorbuti , hypochondriacæ affectiones , &c. Studiis operam dantes , iisdemque paulò acriter incumbentes , ex ventriculo quoque laborare primò incipiunt , sensim verò ex sanguinis massa , & partibus solidis. Neque mirum , nam cum ob hoc nimium acres , & molestas cogitationes magna spirituum copia dissipetur in utrisque , ventriculus iisdem depauperatus , loco boni chyli , gluten acidum , viscidum , & indigestum generat , & ex eodem talis pariter fit sanguis , undè demum tot mala ? Quamobrem pro corollario sit ; in morbis ab animi pathemate , prospiciendum præ ceteris esse stomacho , primisque coctionibus ; nec non in exhilarandis , excitandisque spiritibus oppressis , ac ferè consopitis. Neque indiscriminatim omnium morborum curatio à purgantibus & phlebotomiis , refrigerantibus , & humectantibus , uti apud multos invaluit usus , inchoanda.

I V.

Si quis morbus , durante animi passione , agrum corripuerit , solet interdum tandiu durare , quandiu ipsa animi passio ; & potius in alienæ speciei morbum mutabitur , quàm agrotantem liberum relinquet. Id præ ceteris observavi nuper in muliere quadragenaria ; hoc ob gravissimas animi passiones incidit in copiosum sanguinis ab utero profluvium , à quo evasit post varia remedia per tres menses adhibita. Sed quoniam per integrum penè annum iisdemmet animi curis , multoque vehementioribus obnoxia fuit ; idcirco post sanatum sanguinis profluvium , correpta statim est fluore uterino interdum albo , interdum verò variegato. Fluore hoc suppresso supervenerunt angores cordis , anxietates pectoris , extrema virium resolutio . macies , inapetentia , sitis , lenta febris , defluvium capillorum , & similia , quibus per ses menses , irritis quibuscumque remediis , laboravit. Ad cumulum malorum accesserunt demum tumores pedum primò , mox verò ascites , & denique totius corporis leucophlegmatia , quibus per quinque menses miserrimè affecta , & animi curis ferè detrita , migravit tandem ad Superos.

Quoniam spiritus ab affecta mente summoperè turbantur , & afficiuntur , & ferè semper distracti hinc inde sunt ; nil mirum si hac de causa me-

dicamentorum quoque vires infringantur, eaque corrumpantur potius in stomacho (spiritibus depauperato) quàm desideratum levamen ægotantibus afferant, Vita namque quandiu in perturbatione est, remedia nequicquam proficiunt, & licet ea recipiat, viribus tamen illorum non auctat. Morbi igitur ab animi pathemate pendentes, blandè ac leniter tractandi sunt, à nimia remediorum copia, & vehementia quam maxime abstinendum. Spirituum cura præ cæteris habenda, atque si oppressi fuerint, excitandi; si acres, & irritati, demulcendi; si aliter affecti, aliter tractandi per remedia cuilibet illorum affectioni opportuna, & præcipuè per cibum optimi succi, & vina exhilarantia pro ægroti temperie parcius aut uberius assumpta.

V.

Quantum ad modum mechanicum, quo animi passiones morbos producant, duo difficillima solvenda essent problemata; primò quidem quomodò, & quantum humores & corporis temperies agant in animam, ejusque motus immutent; secundò, quomodò & quantum animi motus immutent corpus, & in illud agant; Sed quoniam præclara quæque ingenia singulis ætatibus, frustra circa hoc fuerunt occupata, & præter *Caresum* pauci admodum verisimile quidpiam attulerunt, putamus nos hisce arduis prætermisissis, & ad curationem morborum parum spectantibus, necessarium esse ea investigare, quæ nudam puramque spectant historiam cujuscumque animi pathematis, & morborum ab eo productorum; utpotè quæ à paucis in arte nostra tentata huc usque sunt. Desideramus itaque historiam morborum ab animi curis provenientium; in qua scilicet explicetur, qui potissimum morbi à quovis animi motu oriantur quibus concomitentur symptomatis, quomodò augeantur, & quomodò declinent, quantum durent, aut in quali specie morbum mutari soleant, quibus remediis leniantur, quibus exacerbentur, quæ medendi methodus singulis opportuna, & stabilis detecta sit, & innumera alia, quæ desiderantur, ut diximus. Nam sicuti mœror nil aliud frequentius producit quàm diarrhæas quæ diu persistente mœroris causa, evadunt incurabiles, iisque demum superveniente febre erraticâ, & atrophîa, ægros è medio tollunt. Ad iram pariter diarrhæa supervenit, & si hæc non superveniet, febris superveniet, dummodo ingens fuerit ira. Mœror & reliqua animi pathemata immediatè producere possunt malignas febres, ut observamus in obsidione Urbium, quo tempore malignæ febres in magna copia, magisque quam unquam aliàs periculosæ grassantur, idque sanè ob mœrorem obsessorum Hominum, ut putant doctissimi ex arte Medica Viri. Sed quantum dominantur passiones, præ cæteris timor & metus in naturam fluidorum & solidorum nostri corporis, vidimus in hoc proximo terræmotu, qui successit die 14. præsentis mensis Januarij 1703. hora 2. noctis Romæ: quo tempore additiones ad omnia opera nostra, proximè edenda Lugduni,

facimus. Licet hic terræmotus Romæ insolitus neminem occiderit, nec multum passa sint ædificia: nihilominus tamen taliter Romanorum mentem perculsit timor, ut hoc mense plures febre præ timore correpti perire, mulieres quamplurimæ abortivere; & qui tunc ægroti in lecto jacebant, morbum exacerbari manifestè in iis observavimus. Eo die facta fuit conjunctio maxima Martis, Jovis, & Saturni in Ariete. Et sicuti durantibus animi sollicitudinibus, morbi qui producantur, aut difficulter tolluntur aut in alterius speciei morbos mutantur, ut supra adnotavimus; ita quamplurima hujus generis ad historiam horum morborum spectantia facillimè detegerentur.

V I.

Restant nunc dicenda nonnulla de curatione illorum. Et quidem in ipso limine fatendum, illam penè omnem in ægrotantis animo moralibus virtutibus patientia nempe fortitudine, prudentia, tranquillitate, & reliquis optimè munito, ac instructo repositam esse: Quod, si non fiat, omne genus remedium, omnesque Medicorum conatus inutiles prope modum erunt, ac vani. Quæque in pharmacopoliis medicamenta dicunt exhilarantia, anti-melancholica, cor aut memoriam confortantia, ingenium acuentia, &c. adinventæ sunt ad quamdam veluti pompam artis, quàm ut valeant atras ab animo curas dispellere, vel jacentem illum attollere. Fateor tamen ea remedia aliquid posse contra morbos animi, quæ statum sanguinis funditus immutare valent, quæque non superficialiter agunt, sed fluidarum æquè, ac solidarum corporis partium intima quæque loca pervadunt. Inter hæc sunt balneationes frequentes, delectus ciborum quorundam particularium, sive diætæ morbo accommodatæ. Exercitia tempestiva; Migratio in extetas Regiones; Venationes in amœnis locis &, propè maris littora. Mora diuturnior in aère rusticano, frequentésque in eodem equitationes. Pariter Usus musices, saltationis, & similia, in idem coincidunt; quæ quidem omnia blanda animi oblectatione, morbosam quoque corporis constitutionem sensim restitunt turbatosque imaginationis motus in pristinum reducant. Quoniam verò sæpè morbi animi oriuntur à nimia animi intentione, & eodem semper vitæ tenore; serio nempe, negotioso, & gravi, nullis interpositis debitis oblectamentis, & quiete, id tanquam pestis fugiendum est, potissimum ab iis, qui in negotiosa sunt vita: Hæc autem quoniam optimè animadversa sunt à Seneca Divini ingenii Viro; audiamus quæ optimus hic civilis vitæ Magister ad medelam animorum expertus est, ait itaque.

Miscenda tamen ista, & alternanda sunt solitudo, & frequentia; Illa nobis facit hominum desiderium, hæc nostri, & erit altera alterius remedium. Odium turba sanabit solitudo, radium solitudinis turba; Nec in eadem intentione æqualiter retinenda mens est; sed ad jocos revocanda. Cum pueris Socrates ludere non erubescibat, & Cato laxabat animum vino, curis publicis fatigatum;

& Scipio triumphale illud, & militare suum corpus movebat ad numeros. Imò ut antiqui Viri solebant inter lusum, ac festa tempora tripudiabant, non facturi detrimentum, etiam si ab hostibus suis spectarentur.

Danda est remissio animis, meliores, acrioresque requiesci surgent: Animorumque impetum assiduus labor frangit. Vires recipient paulum resoluti, ac remissi. Nasctur ex assiduitate laborum hebetatio quadam, & languor; Nam, & somnus refectioni necessarius est, hunc tamen si per diem noctemque continues, mors erit. Legum Conditores festos instituerunt dies, ut ad hilaritatem homines publicè cogerentur, tanquam necessarium laboribus interponentes temperamentum. Et magni Viri sibi mensuras certis diebus ferias dabant. Quidam omnem diem, otium inter, & curas dividebant. Ita Asinius Pollio Orator magnus faciebat, quem nulla re, ultra decimam horam retinuit; nec epistolas quidem post eam horam legebat, ne quid nova cura nasceretur, sed totius diei lassitudinem duabus illis horis ponebat.

Indulgendum est animo, & dandum sabinde otium, quod alimenti loco sit, ac virium; In ambulationibus apertis vagandum, ut Caelo libero, & multo spiritu augeat attollatque se animus. Aliquando vectatio, iterque, & mutata regio vigorem dabunt, convictusque, & liberalior portio. Nonnunquam, & usque ad ebrietatem veniendum, non ut mergat nos, sed ut deprimat. Eluit enim curas, & ab imo animum movet, & ut morbis quibusdam, ita tristitia vinum medetur, & liberat animum curarum servitio, & afferit eum, urgetque, & audacior in omnes conatus facit. Sed ut libertatis, ita vini salubris moderatio est. Aliquando enim in exultationem, libertatemque extrahendus est animus, tristisque sobrietas removenda paulisper. Nam sive Græco Poeta credimus, aliquando & insanire, jucundum est; sive Aristoteli, nullum magnum ingenium, sine mixtura dementiae fuit. Non potest grande aliquid, & supra ceteros loqui, nisi moramens. Cum vulgaria, & solita contempsit, instinctuque sacro surrexit excelsior, tunc demum cecinit aliquid grandius ore mortali. Non potest sublime quicquam, & in arduo potum contingere quamdiu apud se est. Desiscat oportet à solio, & efferatur, & mordeat franos, & rectorem rapiat suum, eoque serat, quò per se timuisset ascendere. Seneca de tranquillitate anim. cap. 15.

V II.

Quod autem tota vis curationis, in morbis animi, resideat in animo ipso ex sequentibus, quæ per experientiam innotuerunt, patebit. Afferunt docti Viri, plures morbos irritis quibuscumque medicamentis, sola demum ægotantis patientia, animique tranquillitate fuisse superatos. Hinc est quod qui curis domesticis summopere distenti, aut animi passionibus affecti sunt, si corripiuntur morbis, vel difficulter ab iis evadent, vel graviter, ac modis quibusdam insolitis afficientur; nisi dictas causas vel omnino dispulerint, vel debita tranquillitate fuerint moderati. Idque ab omnibus Medicis notatum velim, dum suis ægotantibus adfident; num si id contingit, remedia nequicquam profunt, imò fortasse nocebunt, si

aut

aut vehementia, aut in magna copia præscripta fuerint. Mulieres quæ formidolosæ non sunt, non adedò faciliter fœtum in utero signant, nec nimium imaginationis affectibus subjacent. Vir constans, & immotus animo, quique

... .. *mediis tranquillis in undis.*

sublime illud & heroicum *NEC SPE ? NEC METU ?* perpetuò repetit rarò incidit in morbos ex animi pathemate, & si incidet, eadem felicitate qua circumfusus humanarum perturbationum tumultus superat, superabit & illos, atque sanè sine ulla Medici, aut medicamento-
rum ope. Contra timidi, molles, delicatuli, iracundi, impatientes, quique animum malè affectibus mancipant, non solum frequentius cæteris in morbos incidunt, sed iisdem gravius quam reliqui ægrotant; ingensque Medico facessunt negotium, eo quia assidua illa curarum inter se velitantium pugna morbi sensum perpetuò refricant, & per continuas spirituum turbationes mille modis ordinariam, debitamque morbi ac symptomatum periodum variant, atque perturbant. Porro multi quamvis graviter vulnerati fuerint, quoniam tamen patienter, & impavidè sustulerunt vulnera, brevi ac feliciter curati sunt; dum alii quamvis leviter vulnerati, ob conceptum exindè horrorem, & ex timiditate desperationem, paulò post perierunt. Nonnulli morbos levissimos indignatione, & impatientia in diuturnos aut lethales commutant; ità cussis ex indignatione, atque ex abusu tussendi facta, facillimè in phthisin delabitur. Contrà alii morbos re vera gravissimos strenuè superarunt; non alia prorsus de causa quam quod eosdem heroica animi constantia, & tranquillitate susceperunt; imò tanquam præcipua corruptionis nostræ monumenta patienter sustulerunt. Et certè si in aliis rebus humanis perferendis divina animis vis, atque constantia necessaria est; in perferendis morbis non necessaria tantum, & utilis profecto est, sed ipsius curationis adjumentum. Constantia revera virtus est in civili vita præ omnibus aliis magis optanda, nam multa inde fluunt emolumenta, & quamdam veluti venerationem conciliat, ut egregiè docet magister meus Seneca, qui t. 2. epist. 41. sic ait. *Si hominem videris interterritum periculis, intactum cupiditatibus, inter adversa felicem, in mediis tempestatibus placidum, ex superiore loco homines videntem, ex aquo Deos, non subibit te veneratio ejus ? Nonne dices ista res major est, altiorque quam ut credi similis huic, in quo est corpusculo, possit. Vis isthuc divina descendit; animum excellentem, moderatum, omnia tanquam minora transeuntem, quicquid timemus, optamusque ridentem cœlestis potentia agitat, non potest res tanta sine adminiculo numinis stare. Itaque majore sui parte illic est, unde descendit, &c.* Sed hanc supremi numinis in nobis præsentiam idem Seneca eadem epistola multo elegantius expressit his verbis. *Bonus vir sine Deo nemo est. An potest aliquis supra fortunam, nisi ab illo adjutus exurgere ? Ille dat consilia magnifica, & erecta. In unoquoque virorum bonorum habitat Deus,*

quis autem Deus, ignoro? O pulchra! ô divina Senecæ verba! Constantiam itaque præ cæteris opto in ægris meis ad perferendos morborum insultus, si citius, commodiusque sanari velint. Constantis enim Viri proprium est mederi malis, non irasci, &c.

Ad quod animadvertens idem Seneca meus, taliter loquitur epist. 67. *Demetrius noster vitam securam, & sine ullis fortuna incursionibus mare mortuum vocat. Nihil habere ad quod exciteris, ad quod te concites, cujus denuntiatione, & incurfu firmitatem animi tui tentes, sed in orio inconcusso jacere, non est tranquillitas, sed malacia morbus est. Attalus Stoicus dicere sol. b. t. Malo me fortuna in castis suis, quam in deliciis habeat? Torqueor, sed fortiter. Bene est: occidor, sed fortiter: bene est. Uror, sed invictus. Quam optabile sit, non quod urit me ignis, sed quod non vincit? &c.*

Animi igitur securitas, & constantia, cæteris aliis præsiidiis ad salubrem, & longævam vitam præcipuè conducunt: hoc enim proprium est rerum humanarum ut nunquam eodem tenore consistant, sed singulis momentis mille subjiciantur mutationibus: cujus veritatis optimè gnarus Virgilius cecinit in Æneid.

O passi graviora, dabit Deus his quoque finem,

Durate: & rebus vosmet servate secundis.

VIII.

Certum igitur est, quod morbi ab animi curis & sollicitudinibus producti, difficulter cedere medicamentis poterunt, nisi tranquilliori reddita mente, & de affectibus jam triumphante, spiritus turbulenti & quasi furentes, pristinam quietem, & harmoniam nanciscantur. Idcirco quando morbus aliquis remediis debite præscriptis cedere nolit, insolitisque quibusdam modis, atque à sui natura valdè remotis progreditur; suspicandum erit de occultis animi passionibus, de quibus certior fieri poterit Medicus ab Adstantibus, & amicis ipsiusmet ægrotantis. Interdum suspicabitur de lue gallica, vel si mulieres sint de fomite hysterico; si pueri, de vermibus: sed de his inferiùs lib. 2. cap. de causis. Ex his tanquam per collarium deducimus, quod qui molesta quæque patienter ferunt, exercitiis utuntur tempestivis, & in victu sobrii sunt, difficillimè in morbos incident; & si incident, consueta animi tranquillitate & patientia, nec non sagaci remediorum usu, brevi eosdem eliminabunt. Deducitur pariter quod Medici, qui animi pathemata in ægris peritè superare noverint, illi morbos eorum, vulgò habitos incurabiles, feliciter eradicabunt. Cæterum animadvertimus methodum hanc tunc potissimum adhibendam, quando agri sunt mentis compotes, neque gravibus, malignis, acutis, aut cum delirio conjunctis morbis afficiuntur; quod si hæc aderint, remediis utendum cuilibet morbo opportunis; semper tamen quantum fieri possit blandè ac leniter tractandi, nam cum à spirituum, humorumque turba-

tionibus tales morbi ut plurimum oriuntur ; per fortia medicamenta flammam oleo extinguere tentabimus.

Constat ex antecedentibus , quantum possint animi passionibus in morbis , tum producendis , tum fovendis ; quantum contra constantia , & animi tranquillitas in iisdem superandis ; quoniam verò talia præsidia , non nisi ab ipso ægrotantis animo magnam partem peti possunt , ut fusè probavimus ex Seneca l. cit. & aliis ; restat nunc ut quæ ad Medicum spectant , exponamus. Præcipua Medici sagacitas , & solertia in dirigendo ægroto animi passionibus laborante , eò potissimum spectare debet , ut jacentem ejusdem animum quibusvis artibus attollere procuret ; idque vel blandis eum leniendo colloquiis , vel gratis recreando medicamentis , fingendo quod talia remedia summopere valeant , ad morbum illius unice eradicandum ; vel humanæ mentis præstantiam , & sublimitatem deprædicando , quæ vix pati potest , ut sydereæ origo sua ab imperio sensuum deprimatur , qui auctores in nobis sunt confusæ , & perturbatæ vitæ ; vel tandem si curis domesticis domus , Liberorum , Patriæ , aut Dignitatis graviter obnoxius fuerit , Ruris oblectamenta eidem suadendo , utpotè præcipuum curarum pharmacum , & anodinum. Cæterum in hujusmodi ægris curandis præstare maximopere debet Medicus , ut quæcumque remedia aut præcepta curationem spectantia ægroto proponit , ea tali arte , & intrepida dicendi libertate proponat , qua illum ad patientiam , & tranquillitatem componere , & ad summam medicamentis præbendam fidem hortari valeat. Siquidem fateri vix possem , quantum verba Medici dominantur in vitam ægrotantis , ejusque phantasiam transmutent ; Medicus namque in sermone potens , & artium suadendi peritissimus , tantam vim dicendi facultate medicamentis suis adstruit , & tantam doctrinæ suæ fidem in ægro excitat , ut interdum vel abjectissimis remediis difficiles morbos superavit ; quod Medici doctiores , sed in dicendo languidi , molles , ac penè emortui nobilioribus pharmacis præstare non potuerunt : Hinc etiam fit , ut diversi Medici , ab iisdem remediis , non eosdem experiantur effectus , sed alij faustos , alij infastos ; siquidem alij fidem , & spem in ægro excitare optime norunt , dum alij inefficaces , ac penè elanguidi , illius imaginationem ne quidem attingunt. Inter solatia ægrorum animo laborantium , magnam vim obtinet Musica , ut omnibus constat. Hinc notandum est , quod assert Alexander ab Alexan. dier. genial. lib. 6. cap. v. dicens : *Asclepiadem nulla re magis , quàm symphonia , & vocum concentu Phœnicios , mente imminuta , & valetudine animi affectos , restituisse ad pristinam sanitatem , &c.*

CAPUT XV.

Paranesis ad Medicos de investiganda, & stabilienda medendi methodo Popularibus suis præ cæteris accommodata. Ubi obiter de natura Aëris Romani, curandisque Romanorum Morbis.

§. I.

Sicuti pro climatum, & victus rationum varietate, varia in hominibus oriuntur temperamenta, ita pro varietate temperierum, medendi quoque methodus aliqua ex parte varianda erit; aliter innumeri in praxi medica committentur errores. Quæ cum vera sint, summopere miror quæcumque Regionum Medicos negligentes hucusque fuisse in investiganda Medicina indigena, sive medendi methodo, & medicamentis Popularium suorum naturæ potissimum convenientibus, nec non in describenda historia morborum quibus illi frequentius obnoxii sunt; sed indiscriminatim iisdem medeantur per præcepta quædam generalia, & medendi methodum, quæ fortasse commoda est illis in Regionibus, in quibus Authores scripserunt; sed incertum an in omnibus. Exactissimas Regionum novi Orbis historias, & historias naturæ universales perficiunt; Historiam verò Regionis, & Patriæ, cui vitam debent, & sanguinem, nec investigant nec tenent: Trahimur peregrinis, & exoticis; domestica verò, & indigena despiciamus. Una, eademque methodus, sive remedia præscribendi, sive diætam instituendi singulis Regionibus non quadrat, sed varia variis; aliter enim in morbis curandis tractandi sunt Itali sub adusto climate, & sobriè viventes; aliter Galli, Hispani, Angli, Germani, alique suæ quique utentes aëris temperie, & suo quique victus genere. In Gallia futura tendinum vulneratorum, operatio bubonocæles, cura ulcerum chironiorum &c feliciter succedunt, ut ab oculatis testibus audivimus: Contrà in aëre Romano, etiamsi à solertissimis Chiriatri præfatæ operationes institutæ fuissent, in summum vitæ discrimen conjiciebant ægotantem: Febres semitertianæ, quæ alibi rarè in malignas transeunt, Romæ magna ex parte sunt malignæ, vel potius valde periculosa, quod & olim Galeno Romæ degenti innotuit.

II.

Quod in Græcia olim, perfectè succederent crises in acutis morbis, tri-

buendum potissimum erit insigni puritati, tenuitatieque aëris Græci, & adjacentis Orientis; qui cum præditus sit elatere valde agili; motus pariter humorum vitalium, quibus aër intermiscetur, necesse est ut sint maxime expediti, & agiles; nec ullus externi ambientis contrarius occurfus, constantium legum naturalium iisdem impressarum, ita facile valeat perturbare. Contra in aëre aqueis, crassisque impuritatibus fœdato, qualis est Septentrionalium, & ad paludes jacentium Regionum, cum humores humani corporis maximis quoque afficiantur impuritatibus, ac veluti confundantur debitæ illorum fermentationes à tam fœdo aëris influxu; nil mirum quod illi, dum morbificis imbuuntur particulis, ad debitum criseos, sive despumationis negotium ferè unquam possint pervenire; nam ut diximus impressæ aëris impuritates, regulares illorum motus perpetuò distrahunt, & conturbant. Antedictæ crîsum felicitati præter aëris puritatem, maximè quoque contributebat excellens Græcorum in medendo prudentia, quibus solemne erat naturæ motus habere pro vero Indice, & Duce illius viæ, qua progrediendum est in cujusvis morbi curatione, nec unquam medendi methodum mutabant, nisi per novos naturæ motus admoniti fuissent, quid, quando, & quomodo agendum esset. Quamobrem, cum pro axioma perpetuæ veritatis habuissent naturas esse morborum medicatrices; paucis admodum utebantur remediis in acutorum curatione, ne scilicet regulares eorundem motus, per incongrua forsan remedia turbarentur, & debiti naturæ conatus impedirentur. Hac methodo in principio tractati, nil mirum quod dum ad statum perveniebant, crîsibus juxta naturæ leges institutis feliciter solverentur, Et ita veluti animadverterent Medicos, crîses, diesque criticos non esse chymericum quid, sed motus quosdam necessitate physica cuilibet morbo communes, utpotè per quos ad debitum solutionis, maturationisque terminum perveniunt. De cujus rei veritate per experientiam certiores facti Græci, præfatam crîsum doctrinam, doctè admodum excoluerunt, & stabiliverunt. Sed hodiè cum omnia turbata sint in re medica, hæc pariter crîsum doctrina non existimatur amplius tanquam oraculum naturæ docentis, sed tanquam inane Græcorum commentum deridetur; undè tot tantique in curandis febribus errores, ut fusè inferiùs lib. 2. de crîsibus.

III.

Ut res exemplo fiat clarior, exponemus breviter, quæ nos Romæ circa aëris temperiem, & medendi methodum quotidiano usu experimur. Aër Romanus septem collibus Orbis Dominis hodie interclusus naturâ humidus est, & gravis; experimento namque constat, quod si quis paulò longius à frequentia tectorum processerit, quandam Cœli gravitatem, atque intemperiem manifesto concipiet: Salibus vitriolicis, & aluminosis potissimum abundat, ut ex plantis, quæ in eodem vegetant, mineris aluminis & vitrioli, & aquis Solum Romanum irrigantibus deducimus. Insa-

luberrimis Austri, Africi, atque Euronoti Flatibus obnoxius : Ab æstivis caloribus interdum tantopere exardescit, ut mirum non videatur, si Consulibus L. Valerio Potito, & M. Manlio, pestilentia orta sit in agro Romano, ob siccitates, & nimios solis calores, teste Livio lib. V. His aliisque de causis infra dicendis, Incolæ Urbis temperamento præditi sunt melancholico, subfusco, & nonnulli subpallido cutis colore, habitu corporis macilento potius, quam pingui; levi de causa capite afficiuntur, & iis morbis potissimum subjacent, quos aëris gravitas solet producere, sicuti sunt pulmonis vitia, febres malignæ cachexiæ, pallores vultus, Incubus, Tabes, & consimiles. Porro aër Romanus, squallidus quoque est, & insalubris, non quidem omnibus in locis, sed iis potissimum, quæ deficientibus ædificiis, pigro atque immoto aëre sordescunt; multo magis si Tiberi adhærent, vel convallium instar, montibus obsepiuntur, aut exhalationibus subjacent quas veteres parietinæ, cryptæ, & antiquorum ædificiorum rudera emittunt. Ex quo patet Regionem Circi Maximi inter Palatinum, atque Aventinum sitam, omnemque illum campum, qui inter Aventinum, ac Tiberim, portamque Ostiensem, jacet, planè noxium esse & damnabilem. Sed ut rem universim definiam. Quæcunque loca crebris ædificiis ambiuntur, atque editiora sunt, in septentrionem, atque orientem spectant, & multum à Tiberi distant, salubriora; Contra, quæ sejuncta sunt, & remota à frequentibus tectis, situque sunt humili, ac maximè in convallibus, tum propiora Tiberi, in meridiem, atque occasum spectantia, minus salubriora judicantur; Quibus etiam in locis (quod sanè mirum) brevissimi intervalli discrimine, hîc aliquantum salubris existimatur aër; illic contra noxius, & damnabilis.

I V.

Insalubritatem hanc urbani aëris, fovet magna ex parte adjacens Latium; quod undequaque coronâ montium circumcingitur, excepto tractu illo, quâ mediterraneum vergit, ubi in planitiem desinit. Vetus enim Latium desertum ferè hodiè est & squallidum; Austri flatibus immediate objicitur; & variis ejusdem in locis, insaluberrimus aër observatur, utpotè circa Ostiam, & Portum, æstivo præsertim tempore; quo quidem si aliquis in præfatis aliisque Latij locis pernoctaverit, & exindè Urbem revertatur, corripitur statim maligna febre, quam vulgo, ex mutatione aëris dicunt; estque febris hæc sui generis, ab aliis febribus, aliàs agnoscantibus causas summopere differens, tum in methodo curativa, tum in symptomatis eandem concomitantibus; cum enim coagulationis signa in eadem appareant, ideò observamus usum vesicantium, & alexipharmacorum eidem summopere prodesse, contra sanguinis missionem esse quammaximè perniciosam. Cibi, qui in Romano solo nascuntur, exigui sunt nutrimenti: Unde non solum primis viis insignem faciem copiam producant, sed ipsam sanguinis massam vappidam, & ad motum ineptam red-

sunt. O' antedictam aëris, humorumque constitutionem Incolæ Urbis, non admodum voraci appetitu præditi sunt; Ipsique exteri homines, qui in Patria Comestationibus, Compotationibusque, absque ullo, vel exiguo penè salutis discrimine indulserunt; ubi Romam venerint, non solum voracem ciborum appetitum, sensim imminui observant; sed exultatis omnibus intemperantiis, necesse est, ut consuetam Urbis sobrietatem amplectantur nisi pœnas malorum incurabilium velint persolvere, &c. Incolæ Urbis si lautè prandeant, oportet ut cœnam valdè sobriam, & quæ septem unciarum pondus vix excedit, instituunt, & ab usu carniū vesperi summo perè abstineant, aliter cruditatibus, & pravis humorum collectionibus, ansam dabunt indelebilem. Eisdem inter cætera conducit exercitatio, horis potissimum matutinis, ac vespertinis, utpotè in quibus coctio ciborum peracta jam est, & secretio puri ab impuro jam incipit absolvi: Experimento namque constat, quod si post lautius prandium non instituatur vesperi necessaria corporis exercitatio, gravitates capitis, lassitudines membrorum, labores circa hypochondria, cruditates, mœrores insueti, & reliqua hujus generis supervenient. Cum igitur aër ob innatam ejus gravitatem parum conferat ciborum coctioni, humorumque volatilizationi; idè qui copiosis ciborum ingestionibus absque noxa indulgere cupient, oportet ut, vel multum exerceantur, vel alvum bis, terque in die solutam procurent: Siquidem usu constat, eos præ cæteris optima frui valetudine in Urbe, qui & sobrii sunt, & alvo singulis diebus benè secedunt.

V.

Ab Hygiæticis hisce observatis descendendum breviter ad pathologica, idest ad ea, quæ speciatim observamus in aëris, circa remedium usum, & medendi methodum. Incolæ Urbis difficillimè ferunt medicamenta spirituosa, & maximæ activitatis, qualia sunt salia volatilia, spiritus, & generaliter medicamenta nimium aromatica, aut acria; ab horum usu, non solum offenditur caput cum dolorosa gravitate, & insignibus nervorum affectionibus; verum etiam in ipsis visceribus naturalibus tensiones, ardores alvi, siccitates, &c. excitantur: Si tamen alicujus morbi natura, talia remedia re vera postulaverit; nè præfata incommoda producant, solemus ea diluentibus, unctuosius, aliisque nimiam illorum activitatem reprimentibus temperare; quo pacto votis Medicorum optimè respondent: Verbo dicam remedia spirituosa, quæ aliqua unctuositate simul pollent, idest spirit. oleosa, utranque paginam in nostris agrotantibus adimplent. Emetica vehementia quammaximè suspecta hîc sunt, ob gravia quæ indè succedunt symptomata; eadem ratione de fortibus purgantibus judicato. Purgantia in forma pilulari exhibita, nec copiosè, nec feliciter ventrem solvunt: contra formâ potabili, & mediocri dosi, magnam afferunt utilitatem. Purgantia vim suam absolvere non poterunt:

(præsertim si pilulis, aut bolo propinentur) nisi incipiente eorundem operatione, diluentia ex quinque, aut sex libris aq. nucer. vel alterius facile permeabilis, aut saltem brodii tenuis frequentes haustus propinaveris; diluentia namque purgantibus intermixta, non solum purgationem citò perficiunt, sed ea omnia inhibent symptomata, quæ à solis purgantibus produci solent, sitim nempe, tensiones, & labores hypochondriorum, nauseam, vigiliis subsequentes, ardores internos, &c. Hic diluentium usus, non solum judicatur necessarius in purgantium præscriptione; verum etiam in aliorum quorumlibet remediorum, formâ siccâ, & spirituosa indole præditorum; ut ita inhibeantur graves capitis, nervorumque affectiones, quæ exindè subsequi frequentissimè solent. Generaliter quoque observamus in curatione morborum præsertim acutorum, impetum facientium, & ab acrimonia pendentium, cæteris antecellere remedia diluentia, emplastica, & gelatinosa, scilicet gelat. corn. C. ol. amygd. dulc. recens. emuls. femin. & amygdal. recent. syr. viol. cremores, aliæque ex hordeo præparationes, dietam lacteam, usum balnei, &c. remedia pariter spirituosa, sed oleosis, aut diluentibus temperata; contra medicamenta volatilia, acria, spirituosa, aromatica, nimium solventia, & magnæ activitatis generaliter obesse, quamvis in exigua propinentur quantitate.

V I.

Sed ut rem breviter contrahamus, à nullo remediorum genere, tantam utilitatem percipiunt Urbis Incolæ, quantam ab exercitio, & prudenter repetito lenium purgantium usu: alvus igitur libera, & exercitatio, præ cæteris commendantur nostris Popularibus. Quorum omnium non ignarus doctissimus Petronius adinvenit electuarius purgans, ab ejus nomine Alexandrinum dictum, quo mira præstabat in curandis Romanorum morbis. Hic idem Petronius nobile dedit opus elapso sæculo de Victu Rom. in quo postquam aëris, aquarum, alimentorumque hujus climatis varia commoda, & incommoda diligenter adnotavit; quamplurima alia scitu digna, circa medendi methodum, & remediorum usum in curandis Romanorum morbis proposuit: Asseritque se diuturna edoctum experientia observasse, tres esse potissimum morbos, qui Urbis incolas ferè perpetuò afficiunt; scilicet continuam quandam capitis gravitatem, sive, ut ipse ait, capiplenitum: secundò membrorum lassitudinem: tertio demum alvi siccitatem: Ex quibus omnibus sat superque deducimus toties repetitam aëris gravitatem crassitiemque, nec non humorum inertiam, & vappiditatem, ob vitriol. cas, & aluminosas particulas eisdem nimium adjunctas hîc regnare. In curatione vulnerum, atque ulcerum cavendum erit ab usu unguentaceorum remediorum, per quæ ruunt sæpè in pejus. Juvant contra balsamica, decoctiones vulnerariæ, spiritus vulnerarii, & reliqua hujus generis, quæ partem læsam roborando, & amissum fibræ tonum restituendo,

tuendo, cicatrizationem faciunt, &c. Pedum ulcera hic sunt ferè incurabilia; vulnera pariter harum partium difficulter sanantur, præsertim si unguentaceis utaris præfidiis: contra si capiti tales morbi superveniant, facili negotio ad sanitatem perveniunt. Ex paucis hisce in Romano climate factis observationibus faciliè percipient Medici, qua via progredi debent in detegenda, stabiliendaque medendi methodo, Regionum suarum Popularibus præ cæteris familiari.

VII.

Pluribus demonstrare velle hujus historiæ medicinalis indigenæ necessitatem, supervacaneum fore arbitror, nam res ipsa clarè loquitur. Et sanè multi errores quos vel in diætandi ratione, vel in determinanda remedium quantitate & usu committimus, non aliundè interdum proveniunt, quàm ex talis historiæ ignorance; quicquid alij dicant, qui talium errorum causas attribuunt, vel principiis remotissimis, vel nullam habentibus analogiam cum morbis productis. Hæc climatum vis in producendis morbis, mutandaque hominum temperie, ipsâ constat experientiâ. Generaliter enim nonnullarum Regionum Populi afficiuntur morbis quibusdam particularibus, qui aliarum Regionum Populares aut nunquam aut rarò invadunt. Ita Septentrionales Scorbutu Poloni plica, Angli rachitide, & sudore anglico. Græci, Ægyptij, & Syri elephantiasi. Mentagra Romani tempore Plinij. In Alpibus Bronchocele. Strumis Hispani, &c. Contrà alij Populi, aut nunquam, aut rarò certis quibusdam morborum generibus subjacent; ità Scoti rarò feбри quartana corripuntur Hungari morbo comitiali, &c. teste Donio fol. 7. de res. salub. Urb. idque sanè propter specificas talium climatum constitutiones. Porrò nonnullæ gentes certa quædam remedia ferunt, quæ alterius Regionis Incolas, forsan è medio tollent. Germani Medici emetica remedia in summo habent usu, eorumque vires in singulis depellendis morbis, & publicè, & privatim deprædicant: quia forsan in suo climate ferè perpetuò hyemante, & Popularibus nimium gulæ indulgentibus felici comprobantur experientia; eadem de causa populares illi faciliè ferunt medicamenta chymica cujuslibet activitatis, diætam lautiorè, &c. quæ omnia cum in Italia, præsertim Romæ juxta descriptam à Germanis methodum pluries tentata fuerint, & ægri voto suo, nos spe nostra sæpius excidimus. Sicuti Germani, ità & aliarum Regionum Medici jactant remedia quædam generalia, & diætandi genus, à quorum usu insigne levamen sentiunt sui ægrotantes: ità videmus Hispanos jactare sanguinis missionem, Anglos usum Oppiatorum, Batavos medicamenta diaphoretica, & ità de reliquis. Neque sanè ratione talium remedium usum deprædicarent nisi felices ex illis eventus in Popularem suorum curatione observassent. At qui indiscriminatim iisdem uti vellent in suis ægrotantibus, non examinata prius sui climatis natura & qualitatibus, aliisque infra dicendis;

quid mirum ; si effectus ab expectatione sua longè diversos in morborum curationibus experientur. Ob hanc eandem climatum, victusque rationum diversitatem eveniet fortasse, quod Hippocratis aphorismos, & solida illius præcepta non observemus interdum vera, sed modò dubia, modò inconstantia. Hoc idem de aliorum Auctorum præceptis, atque monitis dicendum, si fortasse rectè non contingant in nostris ægrotis. Ut taceam tot varias, & inter se pugnantes medendi methodos quibus utuntur Medici, quibusque frequentissimè talium præceptorum constantiam perturbant.

VIII.

Quamobrem cum tria sæpius recensita, aër, vitæ genus, & ciborum indoles varia, pro varietate Regionum, totam ferè vim habeant in morborum productione; hortamur singulos earum Medicos, ut per diuturnam observationem patefaciant medendi Methodum Popularibus suis præ cæteris opportunam, nec non remediorum genera iisdem, vel familiaria, vel noxia. Et dum exteræ Regionis libros legunt, in usum non revocent illorum methodum, nisi prius cum sua admissim contulerint, propriisque observationibus respondere animadverterint. Denique serio monemus Practicantes, ut in curandis morbis diligenter considerent, atque examinent diversas temporum constitutiones, & morbos generales, qui durantibus illis constitutionibus, aërisque influentiis regnant; nam ut observatione doctorum Virorum constat, morbi quilibet particulares tunc temporis, ab influenza generali ferè semper aliquid contrahunt, periodosque suas, sive invadendi lædendique modos, quasi ad illius modulum absolvunt. Porro prout variæ erunt tales temporum influentiæ, ita pariter variam medendi methodum exposcunt morbi per id temporis sævientes ut, repetita docet observatio.

IX.

Præcipua argumenta, quibus hæc cujuslibet Regionis historia complectenda erit, esse debent de aëre, aquis, & locis, idest de fluviis, lacubus, & fontibus, collibus, planitie, & montibus; ad Orientem vel Occidentem, aliasve Cœli plagas situ, de plantis, & animalibus in patrio solo præcipuè provenientiibus, nec non de mineralibus, aliisque telluris effectibus. Porro de moribus, & temperamentis Incolarum, de morbis iisdem familiaribus, medendique methodo, qua eliminantur; de medicina indigena, sive de medicamentis in patrio solo nascentibus, de variis, & præcipuis tempestatum influentiis, aliisque sexcentis, per quæ morborum origines, tum foveantur, tum curantur; Qui frigida, & humida loca inhabitant sunt capitones obæso corpore, labristumidis, buccis protuberantibus, &c. Quædam Regionis coactæ brevitatis homines produciunt, quædam longos, & elatos, quædam

gutturosos , & strumis deformatos , Aliæ disponunt corpora ad phthisim adulterinam , ut in Britannia contingit. Aliæ ad pestem reliquosque morbos. Pariter ab hac Regionum diversitate , non exigua inter homines morum differentia , quantum ad timiditatem , & audaciam , voluptatem , & dolorem aliâsque animi affectiones spectant , observatur ; quasi affectus animi , motionis corporeæ affectionem subindè consequatur. Nisi hæc omnia sibi comparaverint quarumlibet Regionum Medici , vix Popularium suorum morbos ad perfectam sanationem poterunt perducere , quod quidem prævidens Celsus , præfat. lib. de Medicina ait, *disferre pro natura locorum genera Medicina, & aliud opus esse Romæ, aliud in Egypto, aliud in Galliis, &c.*

Finis Libri Primi.



D E

PRAXI MEDICA.

LIBER II.

CAPUT I.

Quod erit instar Prolegomenon ad Librum præsentem.

§. I.

NO S T E R in hoc opere scopus eò pertinet ut dilucidè cognoscatur, quantum momenti in medicina afferat observatio; quare post quasdam generales causas, juxta vires nostras expositas, quæ hujus artis progressum retardarunt (alias præcipuas sequenti capite referam; ubi proprius erit locus;) necessarium ducimus in hoc libro nostram sententiam de Praxeos augmento historiarum ope habito declarare; quæ nostra quidem sententia si veritati consonabit; gaudeo me hanc operam hominibus præstitisse: Sin minus libenter me corrigi patiari expetoque ut quod ego nequivi, alii generi humano prospiciant. Quoniam verò in constituendo alicujus morbi systemate multa concurrunt, puta causæ, signa, phaenomena, indicationes, remedia, &c de his omnibus ordinatè loquemur, primum ab historia phaenomenon incipientes, utpotè in quibus morborum natura re vera sita est. Cæterum clariùs tractaturi, medicinam in primam, & secundam dividendam putamus. Primam dico meram malorum historiam sola observatione habitam, in ipso ægrorum lectulo, ab ægrisque ipsis indicatam. Huic historiarum nihil opus est scientiis aliis, librorumque lectione; siquidem cum scientiam per se, sive propriam constituat, dependeatque ab

observatione, & narratione agrorum, quicquid extrinsecus accedit eam penitus confundit incertamque reddit; unde postea toties memorati errores oriuntur. Hinc videtur medicus hac in re testis officio qui narrat, non judicat, fungi debere, ac partitè singulas res quantumvis minimas notare; earum enim aliæ statim ac perceptæ sunt rectam curandi rationem ostendunt: aliæ verò lucem quandam duntaxat præbent qua ducti facile rerum magis abstrusarum naturam investigare possumus; unde merito observationes dividi poterunt in luciferas, & fructiferas. In re igitur tam gravi, nempe in instituenda hac morborum historia, non oportet mentem nostram à rerum nexu, ut Poëtæ faciunt solvere, & qualibet spatium, sed ingenium rebus submittere, naturam parendo vincere, & idioma quo ipsa loquitur diligenter addiscere. Medicinam secundam dico id omne, quod præter hanc primam in medicina, continetur. Hanc juvant aliæ scientiæ, librorum lectio, quodque à nostris scientificum dicitur, methodicum, rationale.

Nec vanam quis putet mentem hanc nostram, dum cupimus Medicos historiam certam & stabilem morborum præscribere; objiciendo nobis morbos esse quosdam irregulares naturæ destitutæ conatus, morbosam materiam sine ordine certo, ac lege pellere contententis. Etenim cum corpus animatum sit complexio quædam actionum animalium, vitalium, ac naturalium inter se concordium, & à principiis certis, subiectisque naturæ legibus à Deo ordinatis, dependentium; principia ista omnia cum propter vim quandam, aut errorem à statu naturali deflectunt, quos motus edent in pristinum reditura, edent quidem in ipso errore ordinatos. Quod ut omissis aliis experienciâ conficiamus, res omnes naturales præsertim ex genere plantarum, succorum, fructuum, &c. videmus certo tempore florere, maturescere, depurare, putrescere: videmus etiam morbos omnes præcipuè acutos certâ quâdam lege augere, ac deficere; Nec potest Medicus hunc acutorum cursum & statam periodum per medicamentâ declinare, quin morbi aut graviore fiant, aut in alios periculosiores descendant: quod præ cæteris accidit in tertianis. Accedit huc quod cum Majorum nostrorum præsertim Hippocratis observationes veras esse comperiamus, fieri id nullo pacto posset sine certo morborum cursu, & progressione; qui igitur hisce rebus adversatur, medicinamque imposturam esse asserit, necesse est ut ipse sit impostor, deceptorque.

Ad majorem hujus historiæ claritatem operæ pretium est antiquam morborum in acutos, & chronicos divisionem tenere. Acutos vocant, qui sedem in fluidis potissimum habent, & ab effræni eorundem ebullitione pendentes celeriter motus suos absolvunt, & nisi prudenter tractentur, desinunt tandem aut in lethales, aut in diuturnos & incurabile

Chronicos contra, qui frequenter à solidis vitiatis proveniunt, vel à nimia fluidorum indigestione, & crassitie; quæ de re vel tarde admodum ad coctionem perveniunt, vel raro eandem attingunt. Pro diverso igitur in hisce morbis sanguinis statu, diversa pariter esse debet remedium materia, nec promiscuè singuli aut spirituosus, aut aqueis remediis tractandi, ut multi hodie consueverunt. In acutis cunctatio, & sagax Medici in agendo iudicium magnam vim habent ad sanationem, & quamvis sepiissime sponte sua solvantur nunc casu, nunc naturæ favente, nullibi tamen graviores committunt errores Medici, quam in acutorum curationibus, ut fusè inferius. In chronicis contra, utpote ab effœta, atque elanguida prorsus solidorum, ac fluidorum natura pendentibus, tota vis sanationis à Medici præstantia, remediumque energia dependet, cum in illis nec fortuna nec naturæ magnoperè possint.

Denique si cuilibet delicatioris palati frequens naturæ in hoc opere mentio displiceat, veluti ea confugium sit ignorantiae. Eidem ego respondeo naturæ nomine non intelligere me sapiens quoddam phantasma quæcumque vagans, & consilio singula dirigens: sed complexum quandam generalem causarum naturalium, quæ licet consilio destituantur; affectus tamen suos pariunt juxta leges à summo Conditoris inditas; atque ita ordinatè, ut quasi summo regi consilio videantur: Seu intelligere me ætherem, è quo omnis est motus; Vel tandem complexum accidentium essentialium scil. motum, figuram, magnitudinem, situm, quietem, à quibus omnes actiones corporeæ anima dirigente dependent. Hæc igitur est illa natura, quam crebro præsentis opere usurpamus.

CAPUT II.

Manifestantur causa nonnulla præcipua, quæ morborum historiam, sive medicinam primam hucusque retardarunt.

§. I.

Diximus antecessenti capite, nul aliud nos medicinæ primæ nomine intelligere, quàm exactissimam cujuscumque morbi phænomenon, quæ debitam & naturalem illorum historiam constituunt, descriptionem. Sed antequam talis instituendæ, atque perficiendæ historiæ regulas tradamus, investigabimus obiter, quid potissimum causæ fuerit cur eam huc

usque debite non excoluerint Medici : Et quare factum sit, ut cum tot ingentia observationum volumina publici juris extent, parum admodum in eadem profecerimus. Et primo quidem distinxit eos ab experientia recte facienda ea opinio, qua permulti Recentiores Philosophi nimium abstractionibus mentis tribuentes, putarunt sensuum ductum fallacissimum, rerumque particularium inquisitionem infinitum quid esse, ac sine exitu. Quod falsum esse noverimus, ubi attenderimus accessionem factam bonis artibus solum nostro hoc sæculo, non nisi sensibus experientiae debere. Quodque stupeas magis, quam multa sunt, quæ casu docti sumus; majorem remediorum partem ita inventam scimus, plurimasque res in medica facultate. Quoad reliqua longum esset singula inventa numerare, pulverem tormentarium, magnetis in polos conversionem, telescopiorum usum nonne casus peperit? Quod si tantum potest casus; quid est cur id sensibus ordinatè progredientibus negemus? qui quamvis errent interdum errores tamen suos & indicant, & corrigunt. Distinxit porro antiquum odium sectæ Rationalis in Empiricam, utpote quam vilem, circumforaneam, & litterato Viro prorsus indignam semper existimarunt. Quod quidem recta ratione factum esset, si pro Empirica intelligerent experiundi rationem stupidam, erraticam, non repetitam, intellectu non fermentatam, adeoque nil aliud educentem quam conceptus erroneos, & placita monstrosa; non ita si Empiricam rationalem, sive Empiricam factam litteratam, methodo non casu inventam, ab intellectu fecundatam, & directam, & post diuturnam effectuum morborum explorationem ad veritatis culmen perductam; quam meherculè docti viri semper laudarunt, & tanquam naturæ consonam ad majora promoverunt. 3. Non profecimus admodum in hac historia, quoniam Duce caruimus, qui vel exemplo præiret, vel faciem præferret in detegenda per tot ardua, & incerta viarum, & per totidem morborum differentias experiundi methodo. Et quamvis primus Hippocrates eandem subodoraverit, scriptisque publicis consignaverit; à Medicis tamen vel recepta non fuit, vel ob præconceptas illorum opiniones, & falsa idola in contrariam partem accepta. Medici Rationales quandoque experientiam consulunt, sed ab eadem generalia quædam, atque illa nec benè detecta, nec integre examinata sumunt, reliqua vero in agitatione mentis reponunt, ut rationi suæ accommodent; Empirici licet experientiam perpetuò jactent, illam tamen nunquam recte attingunt; nam præterquam quod sine luce & methodo eandem aggrediuntur, tantam inquisitionis diuturnitatem non sustinent quanta explorandis morborum effectibus, & exinde præceptis practicis deducendis requiritur; unde nil mirum si ex stupido, nebuloso, ac prorsus erroneo experiundi genere, talis quoque Empiricorum praxis oriatur. Nonnulli paucis experimentis, iisque angustis, & obscuris eruditi, super ea philosophiam novam, aut novam medicinæ theoriam constituunt; & si quæ sint, quæ illis adamussim

non respondeant, modis tamen admirandis ad eas detorquent; & sufferciunt. Hujus generis sunt Philosophiæ Chymicorum paucis experimentis furnoeductis superstructæ. Philosophia Gilberti de magnetismo. Systema medicum Io: Maivv de nitro aëreo. Denique tot systemata practica super Alkali, & Acido; Triumviratum humorum primæ regionis. Cardimelch, Microcosmetorem, & similibus fundata.

I I.

Multi experientia rumores affectant, sed prius discernunt quod mente conceperant, quam experientiam consulant, illamque postea talibus decretis anire adstringunt atque prò suo modulo accommodant. Et prout æreaphantasiæ expolita, aut à præjudiciis occupata fuerit, ita de suis aliorumque experientis variè judicant, propriisque meditationibus aut obscurant aut enervant. Sunt qui Astrologiæ, Magiæ, aliisque superstitiosis, & captum nostrum penè effugientibus disciplinis incumbentes, vera morborum phænomena superstitiosis illarum traditionibus perturbant. Ex his igitur omnibus triplex errorum soboles, sive medicina falsa triplex, sophistica nempe, Empirica, & superstitiosa emanavit.

Porro licet tam copiosa, & ingentia observationum volumina ab Auctoribus congesta fuerint; historia tamen prima cujuscumque morbi parum exinde perfectionis, & incrementi accepit. Nam in peragendis observationibus methodum atque ordinem non adhibuerunt, sed prout faciunt homines in tenebris, qui omnia confusè palpant, & pertentant, donec casu rectam viam inveniant, vel prout homines in Eremito, qui à fortuito rerum occursum consilium capiunt; ordine interrupto, ac præpostero easdem hinc inde petentes atque adnotantes; quid mirum quod creperam, non verò constantem, & claram effectuum morborum lucem exinde mutuarint, nobisque communicarint? 2. Observationes illæ sunt quædam veluti undæ instabiles experientiæ vagæ, in tribus, quatuorve ægrotis repetitæ nec ad centenos atque millenos constanti ordine productæ, ut fecit schola Coa. 3. Quamplures licet observationem sapiant, theoriarum tamen formulis sunt aded turbatæ ac confusæ, ut peritissimi quique distinguere vix possint natura-ne loquatur, an homo. 4. Praxis qua usi sunt Nonnulli speculativa magis atque hypothetica fuit, quàm ad naturæ methodum comparata. Unde credibile est morbos absolvisse peritodos suas, non per leges sibi inditas naturales, & constantes; sed prout à diversis illis praxibus variè fuerunt tractati; idest progressus, exitus, atque symptomata eorundem magis deberi talium Praxium methodis, quam immutabili, & individuæ eorundem naturæ. Ità qui pleuritidis curationem per purgantia, aut diaphoretica vehementiora incipiunt (methodum sane infidam atque infaustam) quæcumque symptomata post hæc data remedia supervenient, eisdem tribui magis debebunt, quàm genui-

næ , & individua talis morbi natura : Quamobrem observationes omnes factæ super morbis contraria methodo curatis , inutiles prorsus erunt ad promovendam historiam naturalem eorundem ; utpotè quæ rem aliter ac in se est , & esse deberet , adnotant , & exprimunt. §. Ob anteceptam à præfatis hypothesibus mentem factum est quoque , ut multa symptomata eisdem non rectè quadrantia omitterentur , multa contra eisdem magis magisque confirmandis necessaria ad libitum fingerentur ; Idcirco historia morborum pura , & exacta , idest prout ab ipsa rei natura profluit , & prout ab ipso ægroto nobis describitur inveniri vix potest in libris ; siquidem , ut diximus , morborum descriptiones magna ex parte è cerebro Auctoris , non ab observatione & facto rei prodierunt ; multaque symptomata vel ab opinionum licentia , vel ob negligentiam Practicantium talibus morbis adscribuntur , quæ ne per somnium quidem ad eos pertinent , ut quotidianâ constat experienciâ. Id quod vel in sola affectione hypochondriaca manifestè deprehenditur , cujus hypothesis de hepate calido , & Stomacho frigido ut salva esset , & constans , quanta finxerint Galenici , nemo est , quem lateat.

III.

Qui de morborum historia per aliarum scientiarum , quibus potissimum delectantur , regulas , atque leges disserunt , in peragendis observationibus nunquam proficient , & per eas nunquam morborum naturam elucidabunt , ut cap. 1. præsentis libri fusè tetigimus. Quantum obfuerit historiæ naturali in genere , ejusdemque incrementis , Platonem Philosophiæ suæ inseruisse Theologiam , sive de rebus philosophicis per ideas abstractas , & theologicas judicasse , Aristotelem logicam , &c. inter cæteros longè conqueritur Cl. Verulamius. Ità in re nostra ; cum elapso sæculo dialectices doctrina summoperè floruisse , Medicique de historia , & curatione morborum , per austeras illius leges disseruissent , quantum à veritate aberrarint , vel exindè liquet quod post susceptos tam ingentes de re medica labores , non res novas , aut novarum rerum indicia , sed quæstiones ex quæstionibus , & ex argutiis fallacias inutiliter attulerunt , remque medicam ad sophistas prorsus relegarunt. Sed quod ad dialecticam spectat , hæc licet in artibus & rebus civilibus quæ in opinione fundamentum habent , optimè adhibeatur , naturæ tamen subtilitatem difficulter attingit , & in historia naturali ad errores confirmandos potius , quàm evellendos conducit. Unde non immeritò D. Gregorius Nyssenus. *Omnibus perspicuum est , ait , dialecticas argutias pares in utramque partem vires habere , tam ad everisionem veritatis , quam ad accusationem mendacii ; quo fit ut ipsam veritatem , quando tali arte profertur , habeamus suspectam ut plurimum , quasi istius solertia , mentis nostræ oculos perstringat , & à veritate averrat : hæc ille ?*

Quamvis multi observationum rei que medicæ Scriptores dictis de causis parum contulerint elucidationi, & incremento historiarum morborum; singulis tamen ætatibus, & potissimum hac nostra, atque antecedenti, non defuerunt nonnulli, qui vel optimo præditi judicio, vel sub optimis eruditi præceptoribus, vel in legendis Hippocratis libris de rei veritate admoniti, in peragendis observationibus optimè se gesserunt, & per præcepta practica longo usu confirmata tum historiam prædictam, tum praxim ipsam summo operè illustrarunt. Inter hos recenseri possent Daretus, Hollerius, & Jacotius, Ballonius, Mercurialis Vir doctissimus Italus, Forestus, Etmullerus, Vallesius, Aretæus Cappadox, Cælius Aurelianus (taceo medicinæ Principes Hippocratem, Galenum; Et qui ex hisce fontibus aquas hauserunt, Celsus, Avicennas & reliqui innumeri.) Martianus, Sydenhamius, Septalius, Mortonus, Mangerus, Valescus de Taranta, Tulpus, Nicolaus Chesneau, Riverius, Jodocus Lomius, Tozzi, Valschmidius, aliique hisce Analogi, quos tanquam veros Practicantes Juvenibus imitandos anteponimus.

C A P U T III.

Traduntur regula instituendi, & promovendi historiam morborum, ab eademque deducendi aphorismos curativos.

§. I.

Scholæ Medicæ quæ floruit apud Coos, summa fuit semper apud omnes Medicos auctoritas atque existimatio. Neque sanè immeritò, nam sive rei tractatæ pondus atque methodum, sive rerum inventarum copiam spectes, scholas omnes hac in re superasse profectò fatendum. Inter cæteros eximios Viros peperit Hippocratem ex Asclepiadorum familia oriundum, vigesimum à Jove, decimum octavum ab Æsculapio, & nonum à Rege Chrysamide. Hic scholæ illius vestigia secutus in observatione fuit multus, in historia morborum fideliter exactèque delineanda diligentissimus, in stabiliendis demum præceptis practicis longo usu confirmatis supra cæteros mortales sapientissimus, ac fermè mirabilis. Methodum hanc præceptivam, aphoristicam, & gravem non alia de causa ita constanter in singulis suis libris retinuisse puto, quàm ut nobis tacitè subindicaret, illam præ cæteris tum augendæ, tum confirmandæ Medicinæ fore peropportunum. Cæterum cum prisca Medicinæ Parentes nobis apertè

non significaverint leges cautionesque talia determinandi præcepta, neque ingentem observationum sylvam è quibus educta fuerunt, reliquerint, arbitror sanè illos æquè nobiscum egisse, ac solent in elevandis Obeliscis; aut ædificiis construendis Architecti; hi pro talibus perficiendis Operibus scalas, trabes, funes, & innumera alia ædificandi adhibent instrumenta; Opere absoluto omnia submovent: undè Posterì licèt ædificiorum magnificentiam admìrentur, ignorant tamen eisdem perficiendis adhibita instrumenta. Juvenes suspiciunt & admirantur divini opera Hippocratis, sed quibus gradibus ad tantam pervenerit sapientiam, quibusve instrumentis usus fuerit in ædificio tam nobili construendo, ignorant ac stupent. Nos, quoad tenuitatem nostræ licebit, proximis capitibus hæc omnia elucidare conabimur, indicabimusque vias, olim ab Hippocrate in usu forsan habitas ad promovendam perficiendamque Medicinam per observationes, historiam & præcepta.

II.

In efficienda alicujus morbi historia quatuor sunt potissimum necessaria; primò scilicet infinita particularium observationum acquisitio; secundò earundem dispositio; tertio maturatio ac digestio; quartò demum ex iisdem abstractio præceptorum, & axiomatum generalium. De his omnibus sigillatim agemus.

Infinita particularium exploratio, & descriptio prima basis est historiae morbi de quo tractare quis velit. Hanc igitur tentare primò debet ejusdem Historiographus, pluresque annos impendere in copioso observationum numero comparando; tuncque nihil cogitet neque de afferenda ornatu dicendi genere Lectoribus delectatione, neque agrotis utilitate, sed tantummodò ut tanta particularium copia congeratur, quanta sufficit ad vera deducenda axiomata, statuendamque ideam claram, naturalem, & perfectam systematis morbi tractati. Observationes describat stylo rudi, & incompro, idest iisdemmet loquendi formulis quibus agrotantes nobis suas exprimunt affectiones; Minima quæque adnotet, quantumvis vilia, aut inutilia videantur; Nihil de suo addat, idest quod illi vel subtilis disputandi ratio, vel inanis eruditionis species possent suppeditare, sed tanquam Scriba fidelis leges à natura latas diligenter colligat, iisdemque prorsus modis quibus locuta est natura describat; atque ità prorsus se gerat, ut fieri solet in Civilibus, in quibus tunc optima sunt judicia, cum minimum licentiæ, aut eloquentiæ Oratorum tribuitur, sed in testibus omnis opera consumitur; ità judicia quæ de morborum natura proferuntur, tunc optima erunt, cum ab evidentibus coacervatisque prodierunt experientiæ testimoniis, ac ne minimum ab Auctorum licentia fuerunt alterata, in quorum quidem testimoniis libido, & præjudicium prævalent, rerum autem testimonia, & responsa interdum obscura, & perplexa, sed incorrupte semper, ac sincera.

Rude hoc, & incomptum scribendarum observationum genus, necnon longa mora in iisdem acquirendis notandisque, puto quod legentem aequè, ac scribentem deterrebunt, eisque molestæ videbuntur, & inutiles. Sciant tamen, talium observationum aggregatum esse quoddam veluti horreum sive promptuarium rerum in morbis notatarum, in quo quidem non est cum voluptate permanendum, sed tunc descendendum cum aliquid, aut ad constructionem axiomatum, aut ad curationem morborum hauriendum sit. Neque quidpiam magis historiæ naturalis medicæ veritatem, fidelitatemque labefactavit, quam libido Auctorum in eadem exornanda novis, & elegantibus loquendi formulis, subtilibus speculationibus, copiosis Auctorum citationibus, similibusque Lectorum gratia excogitatis. Expedit itaque infantiam medicinæ sub historia, & narrativa casuum, quasi nunc primum ea nascatur, tractare; nam quæ in libris hodiernis tanquam per nubem pellucet morborum historia, ea indiget expurgatione, qua Philosophiam indigere jamdudum notavit Franc. Baco. fol. 48. *Satis sumus, inquit, haberi historiam naturalem, varietate gratam, diligentia sapius curiosam; si quis tamen ex ea fabulas, & antiquitatem, Auctorum citationes, inanes controversias, superstitionem, philologiam denique & ornamenta eximat (quæ ad convivales sermones, hominumque doctorum noctes potius, quam ad instituendam Philosophiam sunt accommodata) ad nil magni res recidet.* Hæc ille.

Ad complementum veritatis historiæ primæ cujuscumque morbi, necesse est ut Historiographus in peragendis observationibus non solum adnotet nimia quæque accidentia de die in diem in morbo apparentia, eorumque vehementiam, progressum, & exitum in melius, vel deterius; verum etiam minimas qualque circumstantias temporis, & loci, in quo fiunt observationes, constitutionis, anni, causarum antecedentium, & præsentium, methodi & remediorum adhibitorum; verbo dicam rerum omnium, quæ morbum antecedunt, concomitantur, & consequuntur. Nam quæcunque vel minima circumstantia, quæ negligitur, solet totius observationis effectum morari, aut perturbare, quin etiam veram historiæ seriem interrompere. Hæc inquam omnia adeo diligenter describenda sunt, ut si quid dubij, aut præter spem in aliqua observatione supervenerit, reticeri, aut supprimi non debet (quod sanè vitium commune fere est omnibus Observationum Scriptoribus); sed planè & perspicuè describiti titulo. M O N I T I, aut N O T Æ. Veritatem enim aut falsitatem experimentorum, veritas, vel falsitas axiomatum paulò post manifestabit. Imò quo magis de veritate, integritateque observationis constet, ipsemet observandi modus exponendus erit, ut ita liberum sit hominum judicium, in examinando utrum methodus illa observandi fida sit, vel fallax; necnon ut excitet ingenium eorundem ad inveniendas methodos accuratiores. Denique nil magis conducit hujus historiæ perfectioni, quam ut hæc

particularium sylva valdè abundans, sit & fertilis, nam ita facillimè, & via maximè expedita tentabitur inquisitio, & axiomatum constructio; secus verò si sterilis fuerit, & immatura.

III.

Postquam debitum tempus in peragendis observationibus insumpserit Historiographus, & per annos quamplures morbi tractandi naturam diligenter examinaverit, & hæc omnia scriptis exactè mandaverit; tunc dispositionem aliquam tentare debet, & Empiricam merè stupidam ad gradum Litteratum sensum promovere. Tales etenim observationes veluti litteræ Alphabeti licet per se inutiles sint, variè tamen collectæ, & inter se collatæ ac dispositæ verum naturæ idioma constituunt. Dispositio in eo potissimum consistit ut res majoris momenti per titulos & locos communes separentur & quicquid observando compertum est, colloceatur debite sub titulo appropriato. v. g. Postquam mille vel bis mille observationes de Colica fecerit Historiographus, dividat aggregatum illud observationum in signa Diagnostica & Prognostica, constantia, & inconstantia. Causas varij generis, & variè influentes. Constitutiones anni tunc temporis prædominantes. Symptomata morbum perpetuò concomitantia, & eundem passim derelinquentia. Eventus faustos atque infastos indicationum in morbis sumptarum. Eventus faustos, vel infastos remediorum præscriptorum; Fiantque hujusmodi alij articuli, quos inquisitionis articulos appellabimus; Et quod in peracta jam historia rebus determinato titulo signatis accommodatum erit, iisdem subscribatur, ut ità adhibitis debitis historiæ separationibus, inductio ad constitutionem axiomatum, sive præceptorum generalium fiat ordinata, & sine fallaciis.

IV.

Methodus digestionis nil aliud sibi vendicat, quàm ut præfata particularium experientia erratica & indigesta, factis debitis divisionibus, & rejectionibus evadat tandem ordinata & digesta; sive ut res quæ dubiæ sunt fidei, inconstantes, & communes aliis quæ videntur similes, cautionibus opportunis muniantur, omninò falsæ rejiciantur, & sic deinceps. Diuretica in morbis pectoris generaliter optima sunt, rejectis tamen diureticis acidis, quæ noxia & insida, pulmonemque erodentia; ac sanguinem in eo figentia, ut experientia constat. China chin. est remedium profectò herculeum in curatione. Intermittentium; dummodò tamen non detur si aderit suspicio inflammationis alicujus visceris, vel abscessus interni, vel etiam morbosa partis alicujus debilitas, & dispositio; nam talibus in casibus non tollit, sed auget febrim; omnemque morbosam materiem in affectum locum deponendo; ac figendo, inflammationes lethales, ac demùm gangrænam producit. Utilis quoque chin. chin. usus in intermittentibus est; dummodò tamen non præscribatur in principio earundem, crudis adhuc existentibus humoribus, interdum namque febrem non tollit.

lit, & si tollit, paucis interpositis diebus denuò redintegrât; & quod his pejus est, novos morbos frequenter producit, asthmata scilicet, hydro- pes, dysenterias, rheumatismum, suppressionem consuetarum evacuationum, similesque alios, ut matura Recentiorum experientia compertum est. Ad demulcendos vehementes partium dolores insigne remedium est bezoarticum joviale, momento namque impetum spirituum & salium fuerantium coërcet: Cave tamen ne dolores illi podagrici sint, aut veneriei, vel similes quorum detenta materies peiores morbos posset excitare: Cave pariter ne illud exhibeas in nervorum, & nonnullis gravibus capitis morbis v. g. apoplexia, paralyti, &c. quippè quod nervis, & cerebro infidum est ac noxium. Eodem prorsus ritu procedendum est in muniendis per debitas cautiones rebus majoris momenti historiam antedictam constituentibus v. g. signis diagnosticis, prognosticis, symptomatis præcipuis, causis cujuscumque generis, &c. Inductio namque quæ fit per simplicem enumerationem nullis additis cautionibus rebus dubiis, & analogiam habentibus cum phænomenis alterius morbi sub cujus specie illudunt; vel rejectionibus falsarum, & omninò inconstantium, imperfectè concludit. Contrà inductio laudata est Verulamio teste, quædam demonstrandi forma, quæ sensum tuetur, mentem illustrat ac perficit in conclusionibus rectè deducendis, naturæ imminet, ac fere immiscetur.

V.

Comparatâ jam sufficienti particularium copia, eademque debitè ordinata, separata, ac digesta: Observator demùm judicio suo uti, & de constituendis præceptis generalibus, summam & pondus artis re vera continentibus cogitare incipiat. Atque si alicubi, hic sanè opus est mente velut igne quodam divino, qui vastam hanc, & caliginosam particularium Eremum tam fallaci rerum, signorumque similitudinæ, causarum implicatione, viarumque ambiguitate interceptam virtute sua irradiet; ut itâ nos judicium cohibentes & sustinentes, gradatim ascendentes, & rerum morbosarum veluti montium juga unum post aliud constanti labore superantes, perveniamus tandem maturè ad summitates naturæ, in quibus & statio serena, & verus morborum prospectus, & ab eodem ad praxim facilis, mollique clivo ducens descensus.

V I.

Præcepta generalia Antiqui nomine aphorismi significabant. Hi tanquam indices viæ regiæ & tanquam tabulæ naufragii securæ & stabiles in superandis arduis morborum curationibus, nonnisi à Viris doctissimis longo senio, sed longiori praxi penè confectis, quique habebant mentem satis fixam atque intentam ad differentiarum subtilitates observandas, in dubitando patientiam, in asserendo cunctationem, in disponendo prudentiam, &c. olim tractabantur. Hodiè vel vilissimus Pharmacopæi servulus,

jus in medicina dicendi per aphorismos & sententias sibi arrogat. Hodie ab uno vel duobus experimentis tanquam per jocum factis propositiones generalissimæ à Medicis decernuntur; quanto id præstantissimæ artis detrimento, Medicorumque dedecore, vel me tacente, quilibet abundè cognoscit. Sed ad rem.

Observator postquam in copiosa observationum sylva sat superque se exercitaverit, & Abecedarium naturæ morborum optimè dedicerit, non debet ad maximè generalia advolare via compendiaria, & præcipiti, ad naturam impervia, disputationibusque proclivi; sed ascendendo, & descendendo, massam particularium sufficienter penetrando, sensim denique & continenter ad eadem pervenire, ab iisque postea propositiones medias & axiomata deducere. Hujusmodi abstractiones à particularibus non rectè cognitæ, nec debite examinatis ad generalia modò affirmativa, modò negativa abundè observantur in scriptis Recentiorum. Henricus Scræta observatis aliquoties in visceribus nonnullorum maligna, aut inflammatoria febris exinctorum inflammationibus, & abscessibus; non dubitavit asserere omne genus febrium à latentibus partium inflammationibus produci. Et quoniam ab eodem fonte hæcticarum quoque originem deducit, in his pariter diaphoretica & aperientia varii generis perpetuò præscribit, quo suppositas latentes inflammationes, abscessusve dissolveret. Verè quidem, dum à talibus causis hæcticæ fiunt; non ità tamen dum ab aliis longè diversis utpotè sudoribus nimis, à gonorrhæa simplici, & fluore albo, à lactatione nimia in Nutricibus, dyssentèria & diarrhæa, diabete, salivatione nimia, nimia pariter diætâ, vigiliis nimis, & exercitationibus, similibusque producuntur. Quò in casu non latentes abscessus, ut Scræta arbitratur, sed nimia succi nutritii subtractio hæcticas fovet; & prout variæ erunt tales causæ, ità curatio hæcticarum variare debet. Plures hujusmodi intempestivas abstractiones à particularibus, recensere super sedemus, quippè quæ satis obviæ sunt in libris hodiernis.

Axioma ut stabile sit, ac perpetuum fieri debet ad mensuram particularium, à quibus elicitur; iisque nec altius, nec inferius, sed quantum patitur ipsorum particularium vis, veritas, & amplitudo; idest nec ità altum ut desinat in abstracta, & inania; nec ità angustum, ut nulla facta abstractione in ipsa particularium confusione, stupiditatèque hæreamus. Fiat igitur aquarum more quarum ascensus in fontibus tantus est, quantum fuit descensus è clivo, undè oriantur. In hujusmodi abstractionibus curandum præ cæteris ut mens. per continuum ad particularia intuitum à prudentia dirigatur, nec sibi permittatur, utpotè quæ ex natura sua facillimè attollitur in abstracta, mediis rectè non consideratis. Ad hanc amussim facti omninò sunt Hippocratis aphorismi, prælagia, Coacæ, & reliqua ferè divini senis monumenta, nobisque pro modulo esse debent.

in novis atque novis instituendis axiomatibus ; Quibus hodie summopere redundaret ars nostra , per ætates jam elapsas naturæ utero adhærens saluberrimum observationum lac perpetuè suxisset ; sed quoniam ab utero naturæ avulsa fuit , & in scholis disputationum educata ; quid mirum igitur si illam hodie variatam habeamus non auctam ? quid mirum pariter si quæ post scholam Coam Arabes , & nonnulli inter Latinos indocti , ac contentiosi adjecerunt , nil aliud re vera sunt quam verba otiosorum senum ad imperitos Juvenes ?

VII.

Cæterum nil magis ad veritatem axiomatum conducit , quam exacta ac prorsus austerâ symptomatum omnium utut minimorum , utut vilium , ac penè inutilium in morbo observatorum descriptio. Et mehercule nil magis historiæ morborum perfectionem progressusque retardavit , quam præposterum Medicorum studium in notandis , amplificandisque iis quæ latè patent ; negligendis è contrario quæ obscura , aut vilia videntur. Natura nil frustra molitur , minimaque sunt sapiùs magnarum rerum initia , & minima quoque ad notitiâ grandium nos conducunt. Flatus pedendo emissi judicantur motus viles , & nullius ad curationem momenti , & tamen si in dyssentèria flatus , qui prius non aderant , per inferiora exire incipiant , brevi sanitatem promittunt , ut nos aliquoties observavimus. Iliaco pessimè habenti si flatus multi , & foetidi pedendo erumpant , brevi motem minantur , quale exemplum vidimus Romæ 1693 in Iliaco sexagenario. Si Puer frequenter manu ventrem contrectet , vermium ibidem latentium indicium est. Quibus circa dentes in febribus quidam lentiores nascuntur iis fortes fiunt febres. *Hip. sect. 4. aph. 53.* Nares rubias habentes lubrici sunt corpore. *Hip. epidem.* Sudor multus per somnum circa causam manifestam factus copiosiore alimento corpus uti significat , quod si cibum non assumenti hoc accadat , vacuatione indigere significat. *Hip. 4. aph. 41.* Quamplura hujus generis si inter curandum appareant , prætermittuntur à Medicis tanquam inutilia , & exigui momenti ; cum talia re vera non sint , sed lucifera æquè ac fructifera , ab iisque diagnoses , prognoses , indicationesque curativæ æquè benè deducuntur , ac à rebus patentioribus , majorisque momenti.

CAPUT IV.

De erigendis Academiis promovendæ Praxeos gratiâ.

§. I.

CUM opus antea delineatum ob ingentes labores , multamque meditationem quam sibi vendicat , non unius , aut paucorum hominum , sed integri cœtus doctorum Virorum negotium sit ; necessarium fore putamus ut Principes in Urbibus suis præsertim celebrioribus , quibusque ingentia exant Xenodochia , Medicorum Academiis promovendæ Praxeos gratiâ per historiam observationesque excitent. Non absimili ratione , qua reliquis hoc sæculo tum artibus , tum scientiis , illorum liberalitate factum videmus. Tale Medicorum Collegium , sive Academia Practica in duo veluti membra distinguenda est , quorum alterum legendis libris morborum observationes continentibus incumberet ; alterum contrâ , novas quotidie institueret , & adnotaret. Et quoad primum (quod vocabimus membrum litteratum) illorum Auctorum libros sibi legendos proponat , qui morborum historias non paradoxas , non raras , non admirationis movendæ causâ traditas exponunt ; sed morborum frequenter occurrentium fideliter , & ad vivum delineatas , & in quibus Auctor ille adnotaverit constitutionem anni , causas morbi antecedentes , sive occasionales ; ortum , progressum , & declinationem ejusdem , symptomata de die in diem succedentia , mutationem symptomatis unius speciei , in symptoma alterius singulis morbi temporibus ; Quid boni , aut mali ægroto supervenerit , à cujuscunque novi symptomatis adventu , post quælibet data remedia , quovis morbi tempore , post quamlibet medendi methodum , &c. an scilicet sanitas , vel mors , diuturnitas morbi , vel brevitats , aut potius mutatio illius in morbum speciei longè diversæ , ac prorsus remotissimæ ? Unicuique membri hujus litterati Sodali , unus duntaxat morbus tota sua via tractandus committatur , in quo quidem negotio hac ratione se gerat : De pleuritide v. g. tractaturus legat omnes historias pleuritidum ab Observatoribus , aliisque doctis Medicis descriptas. easque in manuscriptum aliquod de industria ad id comparatum adnotet. Adnotatas , iterum atque tertio perlegat ; attentè consideret , & tandem investiget sequentia. Naturam , sive ideam morbi in genere , signa diagnostica , & prognostica , monita & præcepta generalia , medendi methodos accurationes , remedia selectiora ac fermè specifica , symptomatum , atque morborum mutuas in-

ter se transmutationes, diuturnitatem vel brevitatem eorundem, naturæ conatus, methodum, & ordinem in expulsiōe materiæ morbosæ, aliæque magis præcipua, paulò ante, & fusius cap. antecedenti animadversa; singulaque in suas classes, sive titulos magis principales dispertiat, & adnotet prout etiam antecedenti capite significavimus. Ita v. g. percurrendo singulas historias pleuritidum, deprehendet Pleuritides siccas ac sine sputo difficiles esse, & perniciosas. Omne sputum non solvens dolorem, malum? solvens verò, bonum. Dolores lateris in senibus ut plurimum lethales, præsertim quia ob vires jam fractas expurgare nequeunt. Qui purgant in acuta, & nimis inflammatoria pleuritide, tenentur lege Aquilæ; sputum enim supprimunt, inflammationem adaugent, viamque sternunt ad phthisin, & suppuratiōem. Purgantia in morbis pectoris generaliter noxia, præsertim si ii inflammatorii fuerint, utilia e contra diuterica, & sputum moventia, & balneationes pedum, &c. Sanguinis missio repetita, & exinde haustus decocti pectoralis, quantum fieri poterit calidè sorbillati pleuritides vel pertinacissimas, ac fere strangulatorias brevi solvit. Qui laborant alvi fluxu in pleuritide, plerumque intereunt. In pleuritide dolor ut plurimum ascendit ad jugulum, præcordia, dorsum, &c. Qui sæpè fit pleuriticus, sæpè moritur ex pleuritide, vel peripneumonia. Quò citius apparet sputum in pleuritide, eò citius curatur. In pleuritide maligna tutius erit sanguinis missionem omittere. Potus frigidi multos enecat pleuriticos, utut Medici mortis causam aliis occ. sionibus attribuant. Hæc aliaque innumera talibus inveniet in historiis, quæ quamvis erraticæ, & indigestæ, semper tamen continent quidpiam naturæ mineram redolens, ejusque legibus adamussim respondens.

Methodum illustrandi, amplificandique historiam morborum per observationes è libris petitas idè tradimus, ne tot è naturæ officinæ eductæ merces, parcius & uberius, prout Authores illi solidioris, aut levioris fuerunt iudicii, conscriptæ jacerent, totque congesti doctissimorum Virorum labores ad perpetuam oblivionem damnarentur. Imò cum vires unius vix sufficiant tantæ alicujus morbi provinciæ illustrandæ. aliis quoque una nobiscum incumbendum, ut tanquam per Procuratores & Mercatores undique conquirantur, & afferantur infinita particularia. Quod ipsum subodoravit etiam *Galenus*, expressitque sequentibus verbis de subfigur-empir. cap. 9. *Cum enim, ait, unius hominis vita ad omnium inventionem sufficere nequeat, longi temporis observationes historia colligit, ut ejus beneficio, tanquam ex multis tot sæculorum hominibus unus efficiatur eruditissimus: hæc ille.*

I I.

Alterum Academiæ membrum (quod dicemus Practicum) totum se in exquirendis de novo, notandisque morborum observationibus collocare debet, & eodem prorsus ritu hac in re se gerere, quo membrum littera-

rum supradictum, scilicet. Quot fuerint membri hujus sodales, totidem morbi ab unoquoque illorum tractandi sunt. Quomoddò faciendâ sit morborum historia per observationes ab ægrorum lectulis petendas, & quomoddò ab iisdem deduci debeant aphorismi, sive præcepta generalia superiori capite fusè retigimus, eoque lectorem remittimus. Sed ut res clarius constet, quæ inibi uberius disputavimus, summam hîc complectemur. Et quoniam historia morborum in eorundem symptomatis, sive phænomenis pro tempore apparentibus consistit; debet Historicus omnes animi vires intendere in iisdem utut minimis ad vivum, sive prout sunt, & prout ab ipso ægro referuntur delineandis; Quæ in re quantum peccaverint hucusque Scriptores, libri illorum apertè fatentur; De morbo enim aliquo tractaturi libros, & phantasiâ propriam consulebant, neglectâ prorsus experienciâ, & libro naturæ: undè symptomata quæ morbis adscribebant, quid mirum si nos in praxi vel non observemus, vel potius longè diversa ab ipsorum opinione. Debet 2. inquirere, ac post longas inquisitiones determinare, quæ symptomata sint constantia, ac veluti diagnostica perpetua morbi tractandi, eaque distinguere à fortuitis, communibus aliis, & pendentibus potius à diversa medendi methodo, concursu causarum penè infinito, &c. quam ab ipsa morbi natura. Debet 3. adnotare, quæ indoles, quæ vehementia, qui progressus & exitus symptomatum, quæ demum unius in aliud mutatio singuli morbi temporibus appareat. 4. Quæ facies, quæ vehementia, qui progressus & exitus, quæ tandem mutatio in melius vel deterius in ipso morbo succedant, post cujuscumque symptomatis adventum, aut recessum. 5. Quæ symptomata recedant, quæ augeantur à quovis adhibito remedio, & à quacumque medendi methodo, quâ uteris singulis morbi temporibus. Hæc eadem observanda pariter sunt in ipso morbo principali, post quælibet scilicet remedia, & methodum præscriptam. 6. Quæ symptomata comitantur morbum usque ad finem, & quæ vehementia quovis illius tempore; E contrario quæ brevi illum deserunt, & quo illius tempore. Demum qui eventus observantur in morbo dum illum deserunt, vel quando iterum regrediuntur. Debet 7. horum omnium inquisitionem ad centenos atque millenos ægrotantes perducere, ut ità de rei veritate certus omninò fiat, axiomata generalia facillè constituat, ipsaque ars Medica, tanquam planta quædam vivax, ac vegeta, suisque inhærens radicibus perpetuò crescere possit & confirmari. Eodem tempore quo phænomenis morborum observandis notandisque incumbit Historicus; cogitare quoque debet de perficienda sigillatim historia causarum, signorum diagnosticorum, indicationum solidarum, sive methodi curativæ, remedium specificorum, aliorumque ad essentiam morbi tractandi spectantium, de quibus nos inferiùs propriis capitibus differemus. Atque hæc erunt Topica præcipua, sive articuli inquisitionis novorum operum in amplificanda

morbis historia per phaenomena sua, aliaque recensita. Qua quidem in re quàm oscitanter se gesserint Medici, praesertim hoc saeculo, pluries ac ferè ad nausæam hoc opere animadvertimus. Vndè medicinis illorum apprimè mihi videtur quadrare prisca fabula de Sylla, quæ speciosæ Virginis vultum, pectusque referebat, circa uterum tamen monstra latrantia succingebantur. Ita medicinæ hodiernæ quamplures, aspectu & apparatu exteriori, non solum speciosæ & plausibiles videntur, sed magna de se promittunt; cum verò ad uterum illarum, sive ad partes generationis ventum est, nec Praxeos fructus producant, nec novam lucem inveniendorum fructuum aperiunt, aut indicant, sed latrantes quæstiones; horrida opinionum monstra, rerumque antea inventarum repetitionem ad nausæam usque conferciunt. Expertus igitur, fateare? artem enim experientia fecit exemplo monstrante viam, teste Manilio: Et in medicina majorem vim habet experientia, quam ratio; ratio contrà majorem, quam auctoritas; idque præter morem rerum legalium, in quibus auctoritas, & decreta Patrum pluris habentur, quàm quælibet rationum mōmenta.

III.

Antequam dicendi finem faciam præfanda essent nonnulla de hujus Academiæ legibus. Sed hæ non multum diversæ sunt ab aliis doctorum Virorum cœtibus, praesertim quoad generalia instituta. Quod ad particularia id unum præ cæteris monendum puto, ut scilicet unicuique Academiæ tam Practicæ quàm Litteratæ Sodali, unus duntaxat morbus toto suæ vitæ spatio tractandus modo supradictò committatur; postulante id potissimum rei magnitudine, & necessitate. Etenim cum in comparanda particularium sylva modisque recensitis disponenda, digerenda, determinandaque multum temporis impendatur, multumque meditationis, prudentiæ, sedulitatis, judicii, cunctationisque requiratur; apertè constat unius hominis vitam, vix ac ne vix quidem futuram satis ad unum duntaxat morbum perfectè illustrandum. Vndè qui plurium assumeret negotium, fieri vix poterit, quin ob angustias temporis in turpe vitium incidat ab aliis impunè, indoctè, & inutiliter transcribendi, plura ad arbitrium fingendi, onerosa volumina quæ artem ostentant non augment, congerendi; longæque inquisitionis tædio in eos delabatur errores in quos majores nostros incidisse, pluries hoc opere subindicavimus. Quamobrem non abs re factum fuisse puto ab Ægyptiis, dum unicuique Medico unum duntaxat morbum curandum præscribebant.

Statuto tempore; & solum semel in mense convenire simul debent Academiæ Sodales, Censoribusque examinandas proponere observationes antea factas. Censores creantur ex Sodalibus Seniores, doctiores, iudicio maturi, & longa praxi exercitatissimi. Penes hos jus esto corrigendi quicquid peccatum fuerit contra leges historiæ, & methodum eidem per-

ficiendæ præ ceteris opportunam. Reliqua ad amplitudinem splendoremque tum Academiæ, tum praxeos pertinentia decernuntur à doctis Viris, qui pro tempore simul erunt conventuri.

C A P U T V.

Solvuntur argumenta, quæ nobis objici possent.

§. I.

PLura contra hoc nostrum de historia morborum institutum objici possent à doctis Viris. Hoc esset præcipuum. Morbi sunt effectus quidam confusi, instabiles, inordinati, motusque naturæ destitutæ, ac se defendere nescientis; undè qui ordinatam, & stabilem de illis absolvere conaretur historiam, inanem cum iis, qui Sisiphi saxum volvunt, operam luderet. Egregium profectò argumentum, sed contra experientiam. Nam si tentatum jam hoc opus tantæ sui gloriâ videmus ab Hippocrate, cur ab aliis fieri non possit? non video. Porro quotidiana Nostrum omnium experientiâ nil magis constat, quam morbos æquabilem quandam, certam, & individuum in motibus periodisque suis constantiam fervare; certas pariter in progressibus, maturationibusque regulas. Et sicuti hæc omnia oriuntur à specifica quadam, & cuilibet propria exaltatione, sive ut dicam specificatione humoris peccantis; ita necessariò tales specificationes debent habere certos, & individuos invasionis, maturationisque modos, unâ cum symptomatis easdem concomitantibus, toto, quod aiunt, coelo differentibus à modis invasionis maturationisque cum affectis symptomatis aliarum exaltationum humoralium in aliis morbis. Suntque hæc humorum in morbis nonnullis specificationes ita constantes, ut qualemcumque demum partem morbus occupet, & qualemcumque personam induat, semper tamen manifestatur per characteres quosdam specificationi suæ individuos, ac indivulsos. Exemplo res fiet clarior.

II.

Specificatio illa, sive determinata humoris, qui tertianam intermittentem producit affectio, maximè profectò differt à specifica affectione humorum hysteriam, luem gallicam, reliquosque morbos producentium. Ex vi specificationis morbosæ humoris tertianarij, tertiana febris tum antiquis, tum nostris temporibus ita progreditur: Incipit cum rigore, & vomitu, mordaci calore urit; 12. horis particularis accessio finitur, septenis circuitibus accessio universalis, sive totus morbus (dummodò

Medicus non erraverit in methodo.) Purgationem & phlebotomiam in principio respuit ; accessio particularis sudore ut plurimum terminatur ; nonnisi elapso. 14. die febrifuga patitur , urina lateritio colore , sive impensè rubicundo tingitur , estque talis color signum ferè pathognomonicum hujus, aliarumque intermittentium , & sic de reliquis. De hac urina obiter notandum , me repetita didicisse observatione morbos omnes , in quibus illa apparebit , si non omninò , saltem magna ex parte produci à fomite febribus intermittentibus specifico. Nec mea me fefellit opinio ; sæpè namque observavi periodicos quosdam dolores , aliosque morbos periodicè se exacerbantes (quasi essent soboles febrium periodicarum) præfatam urinam lateritio colore , sive impensè rubro tinctam , comitem habere ; irritisque aliis remediis per diuretica , incidentia , amaricantia , & febrifuga prudenter idest tempestivè , & cum diureticis , aut purgantibus mixta , more febrium intermittentium feliciter curatos esse. Quod de tertianarij humoris specificatione diximus , intelligendum quoque de reliquis aliorum morborum ; constat id clarè in hysteria. Hysteria sicuti à specifica quadam , sibi que propria humoris exaltatione producitur ; ita remediis sibi præ cæteris familiaribus curatur , invaditque patientem symptomatis sibi maximè frequentioribus , gulæ scilicet strangulatu , passionibus cordis , sensuum oppressione , moribus convulsivis tum abdominis , tum reliquarum corporis partium , sensu frigoris in vertice capitis (quod inter maxima recenseto hystericarum diagnostica) refrigeratione extremorum.

Præfata omnia succedunt quando hystericus humor hinc inde vagatur , nec dum sedem fixit ; at si contingat , ut aliqua in parte consistat , morbos producet unà cum symptomatis , tali parti præ cæteris essentialibus. Ita si caput occupaverit , vel apoplexiam , vel dolorem , vel alios capitis morbos simulabit. Si nervorum systema , motus convulsivos. Si cor , palpitationes & angores. Si pulmones , tussim asthma , & reliquos illius morbos. Si colon intestinum , dolorem colicum pertinacissimum. Si renes aut lumbos , dolorem nephriticum adamussim simulabit. Si vesicam , urinæ suppressionem. Si ventriculum aut intestina , vomitum & diarrhæam , & sic de reliquis. Quamobrem si Medicus valdè sagax , & doctus non fuerit , nesciveritque causam specificam unius morbi sæpissime ludere sub persona alterius longè diversi , putabit morbos antedictos à causis sibi , vel affectæ parti propriis productos esse , præscriptisque vulgaribus remediis laterem , ut aiunt , lavabit , ægrosque magnis afficiet incommodis. Cum re vera illi à fomite hysterico immediatè pendeant , irritisque quibuscumque remediis per sola antihysterica momento temporis curantur. Idem de lue gallica , & reliquis hujusmodi morbis magis principalibus sentimus , ut fusè inferius cap. de causis.

III.

Porro tanta est morborum in motibus suis constantia & ordo, ut non solum in invasione, & progressu ordinem servant, verum etiam in declinatione & exitu. Idem videmus ex causis morbosis maturationem, depurationemque suam absolvere, alias spatio horarum, alias dierum, aut mensium, alias annorum: & si valida fuerit natura interdum sponte sua, & absque medicis auxiliis desinere. Ita tertiana exquisita teste Hip. & experientia si sibi permittatur quatuordecim diebus terminabitur, tantum enim temporis infumit tertianarii humoris specificatio, ut ad depurationem perveniat, Et qualemcumque adhibueris methodum, qualiacumque præscripseris remedia, ut ante statutum illud tempus tertianam eradices, irrita erunt omnia. Neque mihi objicias usum subrefugorum, quibus eam veluti in ovo jugulare contendunt rudes Medici: Fateor talia interdum succedere. Sed quid? Paucis interjectis diebus. vel ipsa erumpit ferocius, vel ipsius loco quamplures gravissimi morbi asthmata, hydropes, febres lentæ, phthises, &c. qua de re experientiam consulant, & certiores fient; sed de his fusius paulò infra. Eadem de causa purgationes, & phlebotomiæ perniciosæ quoque sunt in principio intermittentium, à quarum esu, vel duplicantur statim, vel ruunt in pejus, ut quotidiana, & constanti certum est experientia. Quod si contingat interdum (contingit autem sæpissimè) tertianas exquisitas ultra quatuordecim dies progredi, & extendi etiam ad menses; Pleuritidem ultra septimum, aut quatuordecim, & sic de aliis morbis; tribuendum id erit, vel contrariæ medendi methodo, scilicet quando per initia purgantibus, phlebotomiis, & diaphoreticis impetuosius, naturæ cursum in lente separando humore peccante interturbamus, quo in casu humoris tertianarii specificatio deletur, novaque exoritur, cum novo symptomatum apparatu, & novo pariter periodorum ordine, eaque tandiu durabit donec spontè sua impuri humoris separatio statutis naturæ legibus absolvatur, vel donec incidamus in remedium talem speciem directè extinguens; ex quo quidem fonte specificorum remedium doctrina emanavit. Vel tribuendum erit novis & tunc vigentibus aëris constitutionibus. Vel gravissimis in victu erratis. Vel tandem causis aliis nimium vehementibus, quæ regularem humoris tertianarii motum, ac specificationem perturbare, & proprio sibi maturationis termino distrahere valent.

IV.

Quæ de tertiana diximus, de reliquis quoque morbis præsertim acutis intelligendum, utpotè in quibus præfatæ humorum peccantium maturationes, separationesque planius absolvi videntur, quam in aliis ad chronicos accedentibus. In hoc denique maturandorum morborum negotio eadem prorsus ratione se gerit natura, ac in plantarum, animalium, cæterarumque rerum productione maturationeque consuevit, ordine scili-

cet certo , constanti , & ex suo jure immutabili (nisi forsan à causis vehementissimis perturbetur, undè monstra, & abortus) *ut lib. 1. cap. 2.* adnotavimus Et sicuti animalia, plantæ, &c. specificas sibi que proprias mutationes subeunt, constanti ordine nascuntur, & florent, illa Maio mense, hæc Julio, & sic deinceps; semina & fructus producunt, ac demum intereunt; Ita morbi ob specificam sibi que propriam humorum exaltationem suas quique periodos constanter absolvunt, propria secum ducunt symptomata, &c. Pleuritidem quinque signa constantia comitantur, hydroperem aliosque morbos sua propria, neque id tantum nostra ætate, sed ab antiquis usque temporibus, ab ipsis mundi initiis observatum est in aliis, ut Scriptores testantur. Non desperandum igitur de constituenda stabili, & exacta morborum historia ob antedictas objectiones, nam ex probatis natura in singulis rebus suis ordine gravi, constanti & perpetuò progreditur, & si ob causas vehementes cogatur recedere, in monstra, abortus, & errores manifestos delabitur, sed hæc raro.

V.

Uterius objicere quis posset, difficulter talem historiam absolvi posse, tum propter causas & circumstantias penè infinitas quæ ad producendos morbos concurrunt, tum propter varias medendi methodos quibus curantur. Quoad primum fateamur non semper futuras adedò confusas & irregulares, ut tandem post longas observationes investigare non possimus veros morborum motus, progressus, atque exitus; aliter nec Hippocratis aphorismi, præagia, coacta, &c. determinari potuissent, si talis causarum confusio singulis in ægris fuisset perpetua. Quoad secundum, certum est vi methodi variam in morbis apparere faciem, & varia pariter symptomata; sed symptomata, quæ vocantur secundaria, adventitia, & aliis communia; non verè fixa, & characteristica; quod si etiam hæc id certò raro fiet. Nam qualemcumque methodum in curanda pleuritide adhibueris, dolorem lateris punctorium, spirandi difficultatem, pulsum durum, tussim aliaque illius characteristica delere vix poteris, & si delebis aliqua, omnia certè nunquam. Cæterum ut in methodo non erres, nec falsis indicationibus morbos aliter moveri facias, ac re vera, & ex propria natura moveri deberent; illos tibi Auctores legendos consulimus, qui cum natura perpetuò cohabitantes, & majori diligentia quàm strepitu morborum naturam curationemque investigantes, solidam, inconcussam, & perpetuam medendi methodum decreverunt. Inter Græcos, sunt Hippocrates, Calius Aurelianus, Aëtius, Aretæus, & Galenus dummodo castus sit à fumis speculationum. Inter Latinos Celsus, & reliqui superius *cap. 2.* laudati. Igitur neque hac de causa desperandum erit de perficienda morborum historia modo recensito.

VI.

Ad calcem denique monemus, sectionem cadaverum morbis Denatorum

rum summam lucem afferre ad detegendas morborum occultas causas, nec non ad perficiendam atque amplificandam historiam supradictam. Cadavera tamen non sunt obiter atque tumultuariè secanda, ut multi consueverunt, sed cujus cadaver secabis, illius & morbum privata in scheda describere antea debes, notando scilicet, quæ fuerit morbi causa occasionalis, qui apparatus symptomatum, qui progressus, & exitus, qui morbi motus, quæ adhibita medendi methodus, & qualis remediorum exitus, & reliqua supra descripta. Hisce cognitis ad cadaveris sectionem se accingat, & inquirat morbi sedem & causam, idest fluidane an solida in productione morbi peccaverint, qua parte morbosa materies lateat, quænam illius natura. Quis gradus læsionis in solidis deprehendatur flaccidane sint, an tensa; obstructa, an pervia; convulsa, an aliter affecta; an talis læsio cum aliis partibus licet remotis communicet, & reliqua hujus generis. Et sanè fateor morbos quamplures chronicos atque obscuros vix ac ne vix quidem certò manifestari posse, nisi cadaver secetur; eorundemque historiam nunquam futuram fore perfectam atque integram, nisi antè sectionem prænotentur paulò antè recensita; cadavera enim obiter secare, nec antecedenter præscire morbi historiam, ad ætiologiam atque pathologiam illustrandam ne minimum conducit; sed de his fusiùs in tract. nostro de fibra motrice, & morbosa.

C A P U T VI.

Specimen Historiæ primæ in describenda Podagra, ejusque aphorismis practicis breviter expressum.

S. I.

QUæcumque superius de modo historiam primam morborum instituendi, deducendique ab eadem aphorismos practicos subindicavimus; planius constare non poterunt, quam si nosmetipsi specimen aliquod historicum de certo quolibet morbo tradamus, ad cujus modulum cæteri quique delineari atque absolvi poterunt. Et quoniam communis hominum querela est podagram plures interficere divites, quam pauperes; plures Sapientes, quàm fatuos, de illa breviter differemus, quæque nobis observando innotuerunt apertè communicabimus, præsertim cum dissentientem non habeamus *Cl. Sydenhamium*, cujus methodo inharemus.

Podagra dolorosus articulorum morbus illos præ cæteris invadit senes, qui postquam meliores vitæ annos mollius, ac delicatius transegerint, otio, crapulis, veneri, vino, aliisque spirituosis liquoribus uberius indulserint, ingravescente jam ætate ab exercitiis desinescunt, & vitam omnino otiosam degunt. Licet interdum corripiat Juvenes eosque graciles, & macilentos, raro tamen id fit, atque his potissimum de causis, scilicet vel ob labem hæreditariam, vel quia venereis voluptatibus intemperatius, ac præmaturius indulserunt; Exercitationes sibi antea familiares omiserunt. Nimium edaces fuerunt; Vinum & liquores spirituosos uberius biberunt, exinde ad liquores refrigerantes, & humectantes derepentè se contulerunt; Primæ coctionis munera per severiora litterarum studia, aut graviore animi curas, vexationesque labefecerunt. Podagræ obnoxii crania habent grandiuscula, habitum corporis ut plurimum pleniorum, humidum, & laxum; salacem & robustam corporis constitutionem. Dum Senes invadit non ita graviter eos affligit, sicuti solet Viros, aut Juvenes, Pueri, Eunuchi & Mulieres aut nunquam, aut raro podagrâ laborant. Circa æquinoctia, & solstitia generalem paroxysmum ordinariò renovat; præ cæteris verò ineunte Februario, aut circa kalendas Martias. Errata in victu, animi pathemata, & causæ vehementes latentes paroxysmum excitant, qui sicut derepentè fit, & absque præviis signis illi manifestantibus, ita brevi desinit, & præsertim causis prædictis omnino sublati. Aliquot antè paroxysmum generalem septimanis, aut diebus sensim corripitur æger apestia, ventriculi cruditate, gravitate corporis, & intumescencia ejusdem quasi ventosa, quæ omnia quotidie, sensimque augentur, donec tandem erumpat paroxysmus.

III.

Paroxysmus autem ita procedere solet. Paucis diebus antè illius insulsum torpor quidam, & veluti flacuum descensus per femorum carnes, cum affectione quasi spasmodica præcedunt. Pridie paroxysmum appetitus voracior est, sed præternaturaliter; Licet sanus lecto se commiserit. Patiens, circa mediam tamen noctem excitatur à dolore pollicem pedis ut plurimum, quandoque verò calcaneum, suram, aut talum occupante; paulò post rigor, horror, & aliqualis veluti febricitatio superveniunt, quæ omnia sensim remittunt; Dolor verò gradatim crescit, donec ad summam vehementiam circa Solis exortum pervenerit, & officula tarsi, ac metatarsi varè occupaverit, cum sensu veluti canis rodentis, aliquando pressuræ, & coarctationis, quandoque verò veluti dilacerationis talium ligamentorum. Dolor ille quem Patiens primò expergefactus sentit, refert eum qui talium ossium luxationem sequitur, cum sensu quasi aquæ frigidæ, dolenti loco superaffusæ. Pars affecta adèd acutum doloris sensum nanciscitur, ut nec leve pondus linteorum, nec fortiozem per cubi-

culum ambulationem sufferre valeat. Tota nox inquieta est, corpus, & affecta pars hinc indè per lectum assiduè agitantur propter impatientiam doloris, qui sedari incipit circa horam primam aut secundam matutinam, serius, val citius pro materiæ peccantis copia, & crassitie, quo tempore etiam leni madore perfusus Patiens somno corripitur, à quo evigilans licet dolorem imminutum habeat, affectam tamen partem tumore occupatam videt. Ante paroxysmi insultum nulla insignis intumescencia partis observatur, sed duntaxat quædam venarum protuberantia affecto loco circumpositarum, quæ quidem omnibus paroxysmi insultibus familiaris est, & singulos præcedit; estque signum veluti characteristicum jam jam advenientis paroxysmi podagrici, ut quisquis observare poterit.

I V.

Per duos, aut tres subsequentes dies dolor affectum locum vehementer affigit præsertim die advesperascente, levatur tamen sub Galli cantu, vel paulò supra mediam noctem; si verò materia podagræ fuerit copiosior, ad plures dies extenditur dolor magis minusque intensus. Elapsis paucis diebus pes socius eodem dolore corripitur graviore, aut leviori, breviori, aut diuturniore, prout antea pes alter magis minusque indoluerit. Pedes modo supradictò successivè ut plurimum affici solent; veruntamen si peccans materies abundantior fuerit, ambo pedes eodem tempore doloribus corripiuntur, æquali prorsus vehementia. Primi podagræ paroxysmi, & quoad invasionem, & quoad durationem sibi correspondere solent; sed postquam utrumque pedem vehementius invaserit podagra, sequentes paroxysmi nullam inter se proportionem servant; hoc tamen in singulis observavimus noctu recrudesce, mane verò leniri. Habemus in podagra paroxysmum generalem, & particulares qui universalem illum constituunt. Particulares ut diximus singulis diebus recrudescent hora potissimum vespertina, & postquam ægroti per integram noctem exercuerunt patientiam, post Galli cantum, aut circa Auroram sensim mitescere incipiunt; In his particularibus paroxysmis observavimus posteriores, & mitiores, & breviores prioribus quoties esse, donec consumpta protinus materia podagrica, æger perfectæ sanitati restituatur. Periodus paroxysmi generalis varia est, prout varia erit ætas ægotantum, dispositio corporis, concursus causarum externarum, & hisce analoga. Frequenter tamen hoc jure procedit. Dum aggreditur florentes ætate, & rarius podagræ obnoxios, quatuordecim dierum spatio generalis paroxysmus terminatur; dum verò senes, & frequenter eadem laborantes, ad duos menses extenditur. Dum tandem vel ætate, vel diuturna hujus affectionis mora penè jam fractos invadit: non recedit, nisi eisdem ad mediam penè ætatem miserrimè fatigaverit.

V.

Urina podagricorum primis quatuordecim diebus rubicundior est, de-

ponitque sedimentum rubrum ac velut arenulare; immò ager tantummodo tertiam potulentorum assumptorum partem per urinam emittit, reliqua intus detinentur. Alvus pariter primis diebus inobediens est. Appetitus languet. Sub vesperam rigor per totum corpus oberrat; & durante paroxysmo singula ferè membra gravitate, & molesta quadam sensatione afficiuntur. Recedente paroxysmo pars affecta pruritu vehementi corripitur in formam furfuris, ac veluti desquamatur pes. Morbo jam superato paulatim redeunt appetitus, summus, alvi laxitas, & reliqua perfectæ sanitatis indicia.

VI.

Dum podagra regulariter procedit, modo antedicto procedit. Contingit tamen sæpius vel propter contrariam medendi methodum, vel diuturnam morbi pertinaciam, cujus de causa corporis substantia in talis morbi naturam quasi commutatur; regularem illum podagræ progressum cum suis symptomatis ferè perverti, & podagram ipsam tum in modo invadendi, tum in symptomatis, quæ eam comitantur, longè diversam esse à se ipsa, dum regulariter procedit, & naturam impotentem esse eidem consuetò more eliminandæ. Pedes itaque cum sint præcipua sedes materiæ podagricæ, si eos dereliquerit, vel cum iis alias partes invaserit, signum est vel in methodo medendi erratum fuisse, vel corporis vigorem imminutum esse, podagræ verò fomitem ingenter adauctum: quo in casu reliquas quoque partes invadit scilicet manus, cubitos, genua, & reliqua corporis interiora, tum exteriora spatia. Irregulariter itaque procedendo, dum deponit in digitos suum fomitem podagra, gradatim eos tumefacit, & postquam sufficienter illorum articulos impleverit, tunc digiti adinstar pastinacæ contorquentur, motu privari incipiunt, & demum tephaceæ concretiones in exteriori articulationum superficie manifestantur, quæ quidem temporis progressu postquam cutem & cuticulam articulorum, acrimonia sua exederint, aperte, se exhibent in formam calcis concretæ, aut pastillorum cornu cervi. Neque digitorum articulis infesta duntaxat est, sed articulationi cubiti, in qua tumorem subalbum excitare solet magnitudine ovi gallinacæ, qui frequenter inflammatur, aut insigni rubore suffunditur. Dum femoris articulationem invadit, simular modestam sensationem, veluti si ingens pondus appensum esset femori, absque tamen doloris vehementia; cum verò exinde descendit ad genu, graviter illud exercet; nam & dolorem gravissimum affert, & motum propemodum inhibet, adeò ut ægrotantes veluti clavo affixi hinc inde moveri nequeant; & si moventur indicibiles dolorum cruciatus persentiunt, cum molesta totius corporis inquietudine, huic morbo præ cæteris familiari.

VII.

Podagra quæ regulariter procedendo circa finem hyemis, citius, vel serius apparebat, paucorumque dierum, vel mensium intervallo paro-

xyfimum generalem abfolvebat ; dum irregulariter incedit aliasque radices in corpore fixerit , per integrum annum affligit Patientem , exceptis duobus , aut tribus menfibus ætatis. Paroxyfmi particulares non amplius 24. horarum fpatio , adinvicem aut excipiuntur , aut finiuntur , fed dierum quatuordecim citius , vel ferius , eoque tempore miferiffimè , & affidue affligunt partem , quam invadunt , præfertim fi pedes aut genua fuerint. In tanta paroxyfmorem diuturnitate artus contrahi incipiunt , & ad motum ineptiores reddi , & quamvis baculo aut Adftantibus fuffultus per conclave progredi cogatur Patiens , in figni tamen moleftia , & dolore hæc omnia exequitur. In hoc morbi ftatu contingit fæpiiffimè , quod fi Patiens aliquantisper per cubile modo antedicto fe exercuerit , & pedes hoc pacto firmaverit live roboraverit , ne ad fluxiones podagricas recipiendas fint adeo proclives ; podagrica materies in pedes deponi folita , nec per alias vias fufficienter eliminata , ad interiora viscera remigrat , lethalesque ftagnationes ibidem quam fæpiiffimè producit. Interea temporis variis quoque fymptomatis obnoxius eft Patiens , quæ tanquam foboles rediviva diuturnitatis podagricæ , cervicibus ægrotantis perpetuo impendent utpote funt dolor , aut tumor hæmorrhoidum , laffitudines membrorum ; Primis diebus paroxyfmi particulari graviffima inappetentia , fequentibus verò cruditates cum ructu nidorolo , ac veluti cibi in ventriculo putrefacti , præfertim fi patiens , aut paulò uberius , aut difficilioris coctionis alimenta devoraverit ; femper tamen aliqualis proftatio appetitus obfervatur. Dorsum , & reliquæ corporis partes molefto pruritu afficiuntur , præfertim circa horam fomni. Urina antecederet pauca , & maximè rubicunda , in hoc morbi ftatu , & decolor fit & copiofa : imò colore æquè , ac copia æmulatur eam quæ in diabete minigitur.

VIII

In antedicto pariter morbi ftatu æger fomno expergefactus , horis poiffimum matutinis , ligamenta offium Metatarfi vehementer convelli fenit , ac fi fortiffimâ manus compreffione , coarctationeque afficeretur. Nonnunquam dum fomno committitur , derepentè excitatur cum ejulatu , à dolore quafi clavæ Metatarfum confringentis ; Interea verò tendines mufculorum , qui tibias fuffolciunt , fpafmo quodam adeo vehementi , & dolorolo corripuntur , ut vel Stoïcorum patientiam superaret. Morbo ad fupremum jam diuturnitatis , afflictionisque falgium perducto , ægroque jam fenefcente , paroxyfmi qui fubfequuntur non amplius funt adeo dolorofi , & intolerabiles , tum quia ob fpirituum deficientiam impotens natura eft ad extremitates demittendi morbofam materiem , undè in visceribus remoratur ; tum quia ob continuatum materiæ appulfum , infenfibiles ferè , atque obftructæ evaferrunt fibræ carneæ , & membranæ affectu loci ; Quamobrem loco doloris fuperveniunt gravis quædam membrorum

lassitudo, dolor ventris, & nonnunquam diarrhæa; hisce apparentibus symptomatis artuum dolores leniuntur; recedentibus verò iterum excitantur, & modò has, modò alias partes invadunt, ægrique patientiam perpetuò exercent, adèd ut non rectius podagræ quam iracundiæ, mœstitiæ, timoris, aliorumque graviorum animi pathematum paroxysmum diceret; à diurna enim corporis ægritudine, mens quasi enervata, à quolibet affectuum motu facillimè laceffit, & spem ulterius sufferendi ferè despondet. Præfata commutatio morborum articulatorum in morbos ventris, & contra familiaris quoque est aliis præter podagram affectionibus, ut in hoc opere sæpius animadvertimus, adèd ut morbi articularum per medicamentâ ventrem moventia, contra ventris morbi per ea quæ ad cutim movent, tanquam per viam regiam, ab ipsâ natura indicatam curari feliciter soleant. Pluries observavi in nonnullis podagricis, quod cum derepentè materia podagram efficiens evanuerit sive retrocesserit, inciderunt in vehementes stomachi dolores, & vomitus biliosos, exindè verò in ictericiam, à qua brevi evaserunt, repetito ter, quaterque rhabbarbari usu. Dum primò invadit podagra Patientem, sævissimos dolores parit; progressu verò ætatis, & diurnitatis morbi leniores quidem sunt, sed loco dolorum mille malis supradictis exercentur ægrotantes; & licet per primos podagræ annos dolores fuerint atrociores, atrocitas tamen illa pensabatur à longa paroxysmorum intermissione, & pristinæ sanitatis recuperatione, quod in adulto jam morbo, & senescente ætate non contingit. Sive ob supinum decubitus, sive ob læsas viscerum aliarumque partium secretiones depurationesque superfluitatis morbosæ, sive ob analogiam materiæ podagricæ, & calculosæ; ægrotantes demum calculo renum corripiuntur, arenulasque copiosas mixtu ejiciunt; atque tunc temporis podagra, & calculus vicissim excipiuntur, & choream veluti paroxysmorum ineuntes; dolorum, & perpetuæ sollicitudinis tragædiam Patienti afferunt; Nonnunquam tamen præter calculum & arenulas, alios quoque vesicæ morbos podagricus ille fomes producit, nempe ischuriam, disuriam, pruritum seroti, mixtum sanguineum, & similia; & si copiosus fuerit, diurnam parit inappetentiam, pallorem vultus, pedum tumores, linguæ visciditatem interdum cum amaritie, interdum verò cum falsedine, aliæque quamplura pro partium diversitate, & prout æger in victu, & sex rectorum nonnaturalium usu intemperantior fuerit, &c.

I X.

Longum esset recensere præsentî capite uberrimam illam symptomatum seriem, quæ in variæ ætatis, temperamenti, vitæ generis, &c. ægrotantibus observantur, & quæ ad completam podagræ historiam necessariò conducunt. Siquidem hujus loci institutum non aliud est, quam brevissimum quoddam historiæ Primæ specimen proponere, ut Tyrones instruantur de modo prima morborum elementa comparandi, ea potissimum sim-

plicitate, & veritate, quâ ab ægrotantibus ipsis cuilibet Medico manifestantur. Et si quis modulum hunc historię podagricę sedulò considerabit, videbit sanè me à legibus, & methodo superius traditis ne minimum declinasse, sed legitimam in observando, describendoque severitatem ubique sustinuisse. Porro ut rem demum absolvam, fœminę rarò afficiuntur podagra, & si afficiuntur eę vel Viragines sunt, & in senio constitutę, vel rheumatismis, & hystericeis affectibus prę cęteris obnoxie, à quorum morborum fomite dolores articulares solent excitari. Pueri quoque, & Adolescentes rarissimè eadem corripiuntur; veruntamen si à Patre vehementer podagrigo generati fuerint, nil mirum si aliquando per ipsa etatis initia leviter corripiantur, uti ex observationibus constat. Dum sanguis podagricorum ob diuturnam viscerum affectionem, impeditasque excrementorum debitas separationes, aliasque causas superius recensitas, ad extremam impuritatem, ac veluti fœculentiam pervenerit, tunc mors Podagricis prę foribus imminet, & per supervenientem febrem, aut alium morbum à podagrica excitatum materia, è medio tolluntur.

X.

Cui intestinum colon in dextra primo dolebat, articulari morbo correptus quicquid erat: postquam verò hic curatus fuit, intestinum magis dolebat. Cons lib. de humoribus in fine. Ex quo arguitur magnus ille consensus ab intestinis ad ambitum corporis, & contra, toties à nobis in hoc opere repetitus, nec non ab intestinis ad urinam juxta illud Hippocratis. *Cholericis, facti dysuriosi omnes judicabantur.* Multis antè invasionem paroxysmi podagrici superveniunt dolores colici, quibus evanescentibus statim manifestatur podagra; idèò magis magisque confirmatur consensus prædictus inter glandulas cutis, & glandulas intestinorum, &c. *Qui ab alvi profluvio una cum tussì multo tempore detinentur, non liberantur, nisi dolores vehementes pedibus inciderint. Cons lib. de judicat.* Non solum inter morbos cutis, & intestinorum magnus consensus, & transmutatio adinvicem observantur, verum etiam maximus observatur consensus inter pectus, & pudenda, inter pectus, & tibias, & sic deinceps: unde meritò ait Hippocrates. *À dolore fori ad testes irruente, tussis sicca solvitur. Cons lib. 2. epidem. sect. 5.* Si testium inflammationi tussis superveniat, inflammatio solvetur; & contra *Cons lib. 2. epidem. sect. 1.* Cum testis à tussì intumescit memoriam renovat societatis pectoris, mammarum, geniturę, & vocis. *Cons lib. 2. presag. 67. &c.* Abscessus qui per vehementes, & periculosas pulmonias in crura erumpunt, omnes quidem utiles sunt. *Cons lib. 2. prognost.* Hydrocele discussa, & malè sanata supervenerunt hydropes pectoris. *Idem. histor. Medic.* Si habenti ulcus in una ex tibiis, sordium serosarum fluxu privetur, ac purum, & aridum evadat, deindè lateris, & pectoris dolor è directo tibię affectu superveniat, lethale. *Cons de morb. popul. lib. 4. in fine.*

principio. Post sanatum ulcus pedum & tibiæ, sanguinis sputum supervenit. *Rhodius obs. cent. 2. obs. 84.* Ex ulcere inveterato in crure sinistro ab Empirico sanato ægrotus post menses aliquot pleuritide in sinistro latere correptus fuit, atque inde mortuus est, & morbo durante talia spuebat, qualia ex ulcere antea prodire solebant. *Hildanus observ. medic. chirurg. cent. 3. obs. 39.* Nos quoque in Xenodochio Italiæ Viro ab herpete pedis sanato, mortem supervenisse vidimus anno 1691. Ex his igitur omnibus magnus ille consensus pectoris, tibiæ, & pudendi sat superque confirmatur. Sed hæc obiter dicta sunt, utpotè parum ad historiam podagræ pertinentia.

§. U N I C U S.

Proponens Aphorismos practicos, ab Historia prima Podagraeductos.

§. I.

Brevissimam hanc simplicemque accidentium, sive historię Primæ affectionis podagræ narrationem, eo potissimum nomine tradidimus, ut indicarem legentibus viam, qua progrediendum est in reliquorum morborum, & ipsiusmet podagræ affectionis historia per novas, & perpetuò multiplicabiles observationes locupletanda. Restat nunc ut proponamus præcepta generalia, sive aphorismos practicos, qui per repetitas observationes in cujuscumque ætatis, temperamenti, vitæ generis, &c. Patientibus institutas, ex historia prima podagræ à gravissimis Auctoribuseducti sunt, quique constanti via ad morborum diagnosim, prognosim, & curationem nos manuducunt. Sint itaque: Qui pane hordeaceo vescuntur, rarè podagra, aut doloribus articulorum laborant. Dolente podagra, abstineto à medicamentis anodyno-emollientibus copiosè adhibitis, siquidem ex nimio eorum usu primò generantur topi in articulis, ad topi exinde contracturæ talium partium succedunt. Admirandus quidam ac ferè occultus est consensus inter articulos, & intestina, quarum partium morbi vicissim commutantur, idèd Hipp. lib. de humoribus ait: *Viro cui-dam dolor erat in dextra colli parte, & quando dolor ad articulos diffuebat, dolor colli quietior erat.* Et 6. epidem. 4. 3. habet. *Qui articulari morbo detentus, intestini dolore dextra parte vexabatur, levius habebat; ubi verò hic curatus fuit, magis dolebat, &c.* Non ob podagram, sed quia podagra ad articulos non defluit, moriuntur ægotantes Antè podagram, & quandoque post eandem jam sanatam, solet supervenire tumor pedum ædematosus, cujus causa à fomite materiæ podagræ dependet; quam quidem natura

tura legibus sibi soli notis, ac veluti per crism debite institutam ad pedes secernit sub specie tumoris pedum ædematosi; In hisce itaque tumoribus pedum antè, aut post podagram apparentibus, nullum omnino, nullum inquam, neque internum neque externum adhibeas remedium, eo potissimum nomine, ut materiam illam à pedibus averteres: Siquidem observavimus sæpissimè post exhibita purgantia, diuretica, aut sudorifica materiem illam à pedibus ad interiora retrocessisse, & apoplexiam, asthmata, febres, aut mortem repentinam produxisse; idque infallibiliter si topica, aut resolventia, aut alterius generis, (ut fieri solet) externa remedia ædematosi pedibus adhibueris; Piaculum igitur erit in hisce casibus topica præscribere, & naturæ cursum perturbare, quæ veluti per crism, noxiam materiem ad pedes secernit; Conducit, itaque in podagrico hoc pedum ædematismo, omnia naturæ committere, primis coctionibus prospicere, diætam, & exercitium instituere; hac siquidem via feliciter evanuisse præfata ædemata sæpius observavimus Romæ, & alibi.

II.

Sennertus in praxi tract. de arthritide cap. 4. innumera mala recenset, cum materia podagræ sufficienter ad articulos non defluxerit, quem vide, & sedulo perpende. Dysenteria sanat podagram, & aliæ eliquationes valdè profunt, quæ ad inferas sedes repunt. Hipp. 2. proreï. &c. Qui podagri sunt, iis à magno pedis digito ferè semper prima vice incipit morbus. Arthritis mutatur interdum in colicam, & colica in arthritidem. Arthritis solet aliquando degenerare in hydropem, & anasarcam, &c. Ante invasionem paroxysmi podagrici, urina, sudor, sputum, &c. parcius procedunt; inappetentia, & lassitudo aliqualis observantur, venæ partis ad quam mox ventura est podagra intumescunt aliquantum, & distenduntur, &c. Varices doloribus articulorum supervenientes, liberationem ab his promittunt ægrotanti. Senes, & à chronicis morbis convalescentes, proclives sunt in podagram, cum propter errata sex rerum nonnaturalium, viscerum coctiones labefactant atque prosterunt. Ira vehemens solet excitare paroxysmum podagricum graviozem, quam antea fuerit. Qui sæpè calcatur uvas, aut in recenti musto balneat pedes, rarissimè afficitur podagra. Qui vehementer exercitantur post cibum; in articulorum morbos disponuntur, & jam factos adaugent. Quamvis podagra cuilibet ætati sit incommoda, magis tamen est incommoda Senibus, iisque luxuriosis, otiosis, & gulæ nimium indulgentibus. Puer podagra non laborat ante usum venereorum. Hipp. sect. 6. aph. 30. Eunuchi neque podagra laborant, neque calvi sunt. Hipp. sect. 6. aph. 28. &c. Quod Pueris sunt exanthemata, Juvenibus hæmorrhagiæ, idem sunt senili ætati articulorum dolores, quibus supervenientibus à magnis morbis liberant senes; contra, si non superveniunt ad magnos morbos, dispo-

nunt; idem dic de nonnullis naturis in arthritidem proclivibus. Qui debili sunt ventriculo, & generandis cruditatibus obnoxio, ab articulari morbo non sanantur, nisi restituto pristinae sanitati ventriculo, & c. Purgantia, & diaphoretica fortiora non ita benè cedunt arthriticis; & quantum diligenti observatione colligere potui, optima sex rerum nonnaturalium instituta diæta, nec non remedia stomachica omnem absolvunt paginam in podagricis, & arthriticis Cum paroxysmi podagrici circa æquinoctia, & solstitia exacerbari soleant, præsertim aliquam vel circa diætam, vel blandiora lenientia ægrotantibus tuis antecedenter instituito; nam vel jugulabis fomitem jam jam erumpentem, vel mitius procedere facies. Vinum, venus, & otium podagram faciunt; Sanant verò aquæ potus, lac, & exercitium. In morbis articularum fonticuli maximam opem nonnullis attulerunt. Mature lectum petant præsertim hyemali tempore, qui podagræ sunt obnoxii; nocturnæ enim vigiliæ nec non perturbationes animi primas coctiones lædunt, & uberrimum fomitem affectioni podagricæ producant. Plura de hoc morbo generalia præcepta superius lib. i. fusè adduximus, quo remittimus Lectorem.

C A P U T VII.

Schedula monitoria de iis, quæ desiderantur adhuc in arte nostra.

§. I.

Nihil magis præstitimus toto hoc opere, quam ut hortemur Medicos ad suscipiendam tractationem eorum, quæ sunt gravioris in medicina momenti, quæque alii, vel tanquam inutilia neglexerunt, vel tanquam ardua timerunt. Hujusmodi igitur graviorum, & in arte nostra adhuc desideratorum seriem, breviter mox ad clariorem Lectorum intelligentiam proponemus; reliqua verò quæ desiderantur, ipsi Lectores ad hanc nostram seriem adjicere poterunt, prout ipsis in mentem venient.

Desiderantur itaque

Historia diagnostica, prognostica, & curativa morborum, & symptomatum, à solidis duntaxat vitiatis productorum.

Historia diagnostica, prognostica & curativa morborum à fluidis duntaxat vitiatis,

Historia morborum prout à diversis causis , vel morbis principalibus producantur.

Historia diagnostica, prognostica &c. urinarum , & stercorum in quolibet morbo.

Historia diagnostica, prognostica &c. affectionum linguæ , nec non affectionum , & qualitatum mutatarum cutis , oculorum , & aliorum sensuum in quolibet morbo , &c.

Historia diagnostica, prognostica , & curativa morborum cum sociis symptomatis à quovis animi pathemate pendentium.

Historia diagnoseos facilis morborum , & symptomatum difficilium.

Historia diagnostica, prognostica, &c. singulorum morborum prout sunt in variz ætatis ægrotantibus , varia fortuna , seu vitæ statu præditis , vario sexu distinctis , vario victus genere utentibus , & præsertim paucis illis ante morbi invasionem diebus , à variis evacuationibus suppressi productorum , & sic de reliquis.

Historia diagnostica , prognostica , &c. utilitatis , & noxæ in partibus quibusdam principalibus utpotè corde , pectore , capite , nervis , &c. à remediis quibusdam principalibus frequentius usurpatis , in morborum ferè omnium curatione , qualia sunt phlebotomia , purgatio , sudorifera , &c.

Historia cautionum , & præceptorum utilitatis & noxæ , nec non methodi præscribendi singulorum remediorum ; demum cautionum , & præceptorum in effectibus , qui supervenire solent , dum remedia miscentur adinvicem.

Historia invasionis , progressus , curationis , & exitus morborum cum sociis symptomatis , quovis anni tempore magis familiarium , & se exacerbantium , ac ut dicam periodicorum.

Series Historica morborum verè acutorum , verè chronicorum , & verè incurabilium : Incurabilium inquam vitio solidi , & ex impossibilitate , non verò vitio fluidi , aut ex ignorantia.

Historia accidentium omnium , quæ circa mortem Patientis singulis in morbis observari præ cæteris solent.

Historia causarum , quæ hos , & non alios morbos ferè semper , aut frequentius producant.

Historia morborum in quibus ægroti liberum sensuum & rationis usum usque ad ultimum vitæ spiritum exercent , & in quibus illum prorsus amittunt multis ante mortem diebus , &c.

Hortatoria ad medicos in describenda perpetuè historia , & curatione morborum à nobis , & generalibus aëris influentiis , & antecedenti anni temporum statu pendentium.

Hortatoria ad Medicos in describenda historia naturali suarum quique Regionum , idest de temperie Incolarum , morbis illorum endemiis , me-

thodo medendi eidem potissimum accommodata , medicamentis indigenis , & reliquis hujusmodi Patriæ suæ peculiaribus observatis.

Hortatoria ad Medicos in inveniendis novis modis ad sanandos morbos vulgò dictos incurabiles.

Hortatoria de inveniendis novis modis ad retardandam senectutem.

Historia morborum nasi , oculorum , oris , aurium , ventriculi , hepatis , nervorum , aliarumque hujusmodi partium magis principalium , sigillatim. Atque hæc mihi videntur præcipua , quæ desiderantur ut Praxis majora suscipiat incrementa ; si quæ aliis in mentem venient , præsertim ad reliquas Medicinæ partes spectantia , supradictis adjicere ne dedignentur.

C A P U T V I I I.

De signis morborum diagnosticis & fontibus eorundem.

§. I.

Sicuti juris-peritis ex facto jus oritur , ita nobis à recta morbi cognitione universa curationum argumenta manifestantur. In curatione morborum , qui moram aliquam admittunt hoc ordine progredior : Prima die totus sum in examinando adamussim ægro circa causas occasionales , omnesque morbi antecedentes , ac præsentis circumstantias ; quo tempore nihil remedium impero , ne per illorum usum forsan incommodum , ordinaria morbi periodus , signorumque constantia perturbetur , morbusque aliena facie mihi sistatur , quam revera deberet ; & si quid præscribo , procuro ut illud generale aliquid sit , & innoxium , imò per observationem juvandi , aut lædendi valeat quoque ad indolem morbi aperiendam Secunda die diligentius consideratis rebus antedictis , morbi speciem tandem decerno , & exinde remedia opportuna præscribere incipio Igitur si verum fateri decet ; Prima basis curandorum morborum , est recta eorundem cognitio , atque debitum unius ab alio discrimen ; latent enim velut in alta nocte prima morborum stamina , nec arte magistra in curationem eorundem pervenimus , nisi faciem præferat solida diagnosi. Calculum vesicæ cognoscere , ac prælagire nonne gloriosum est , nonne ad medici famam & utilitatem commodissimum est ? Ita pariter alios quolibet dignoscere ac prælagire morbos , penè divinum dixerim.

I I.

Inter Græcos , qui post Hipp. praxim medicam solidè locupletarunt ,

solus profectò numerari poterit *Cælius Aurelianus*; is sectæ methodicæ Princeps hodiè superstes, & Vindex, tanti fecit Signorum in curandis morbis necessitatem, ut videatur nulli rei tam seriò mentem intendisse, quam in detegendis signis, & circumstantiis morbos adinvicem distinguentibus, qua quidem in re cæteros, Græcos æquè, ac Latinos consensu doctorum hominum superavit; illius enim opera nil aliud verè sunt quàm utile signorum diagnosticorum, graviumque præceptorum Seminarium. Imò si nonnullos illius titulos diligenter perpenderis, videbis quod per totam talis capituli seriem se diffundat in describenda exactissima signorum illius morbi naturâ; de cætero, ne verbum profert. Contra in nonnullis aliis historiam morbi fideliter, ac veluti penicillo naturæ adumbrat, quam ullus unquam Auctorum post *Hipp.* fecerit, si *Sydenhamium* excipias, qui ab *Aureliano* tractandorum, describendorumque morborum methodum videtur desumpsisse. Et quamvis post stabilitam à *Galeno* sectam rationalem, methodica per plures ætatum successiones ferè obmutuerit; præsent. tamen sæculo iterum resurgit; coagulatio enim, & dissolutio fluidorum, tensio, & flacciditas solidorum, quibus morborum omnium originem Recentiores attribuunt, cum Methodicorum stricto, & laxo adamussim congruunt, quæque hodie à sagacioribus per Italiam exercetur praxis, tali super strictum, & laxum per mechanices regulas explicatæ hypothesi innititur, qua de re instar omnium legi merentur doctissimi Italorum, qui hoc sæculo Neapoli, Romæ, & Pisis medicinam ad leges mechanices solidè restituerunt, eosque sepe laudavimus.

III.

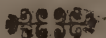
Arcana necessitatis signorum diagnosticorum ij duntaxat agnoscunt, qui ad curationem morborum vel complicatorum, vel obscure procedentium, vel similitudinem cum aliis morbis habentium vocati, in tanta confusione statim hærent, & post molesta vexationes mentis, ab ea veritate longè distant; quam putabant jam habere pro comperto, unumque morbum pro alio curantes, catalogum morborum incurabilium in infinitum adaugent. Sed omnes hæ nubes brevi diluuntur, si in solertissimum Auctorem inciderint, qui vera morborum diagnostica, sive diagnosim facilem morborum difficilium longo usu didicerit, & candidè legentibus proposuerit. Fluor albus uterinus, & gonorrhæa gallica, adeò similibus concomitantur symptomatis, ut quisquis Medicorum ferè semper decipatur in illorum diagnosi, præsertim cum Mulierculæ verecundia persusa gonorrhæam per impurum scortum contractam fluoribus uterinis mentiantur. Ne succedant imposterum hæc incommoda dabo signum infallibile tales morbos adinvicem distinguendi. Pete à Muliere an superveniente menstruo Sanguinis fluxu, perseveret quoque eodem tempore fluor ille albe matæ; si dicat quod sic, significato eidem quod morbus, à quo divexatur,

fit gonorrhœa gallica ; si verò durante menstruatione fluor albus evanescat , & eadem finita denuò regrediatur , pro certo habeas mulierem fluore albo uterino laborare ; cætera signa fallunt , hoc verò constans est , & Mulierum dolum apertè deludit. Inter signa fœtus mortui in utero , hæc potissima judicantur ab Auctoribus , nempe frigiditas pæctinis muliebris , fœtor oris cadavericus , conversio fœtus hinc inde ad latera , & alia hujus generis , quæ quoniam sæpissimè decipiunt medentes , infallibile omnium recenset *Cælius Aurelianus cap. de fœt. mort.* Si mulier gravida ingenti conatu fæces evacuandi idest tenefino detineatur , aliaque signa etiam aderint , pro infallibili habeto fœtum in utero esse mortuum ; Hujus asserti veritatem ipse quoque observavi , semel Patavij , & iterum Romæ. Signa hydropis pectoris valde obscura sunt , & dubia ; si tamen æger dyspnœa afficiatur , hora somni potissimum ingravescente , irâ ut post paucas horas somno impensas derepente expergiscatur , expergesfactus suffocari se sentiat , fenestras aperiat , & liberum aëtem exoptet , pro certo , & infallibili signo habeas ægrum hydropis pectoris laborare , nam & pedes intumescunt , aliaque signa minus constantia , aderunt : Et si fidem tibi præstare noluerit , subsequens morbi progressus , & apertio cadaveris , de solida hac veritate eos erudiet. Nullius membri affectiones tam obscuris adinvicem confunduntur signis , quam morbi pulmonum , undè sæpissimè unum pro alio curare solent ignari Practicantes ; præ cæteris tamen magnam errandi occasionem præbet tuberculum pulmonum , de quo *Hipp. lib. de medic.* hæc habet. *Tubercula equidem pulmonum deprehendere , & dissolvere posse maximè artificiosum habetur , itemque collectiones illorum impedire , &c.* *Villius cap. de vomica pulmonum* , differens de tuberculo , ait. *Vitium hoc latet inter initia ita clanculum , ut vix ulla sui proferat indicia , sed tota ejus res in insidiis est.* Idem sentit *Tulpius* & alij docti Practicantes , qui ferè desperant de inveniendis signis pathognomonicis , ac penè infallibilibus tuberculi pulmonum ; præsertim cum eadem quasi habeat , morbose pulmonum costis adhæsis. Veruntamen quantum nos observare potuimus , inter constantiora signa hæc potissimum recensenda. Tales ægrotantes de cætero benè se habentes , difficulter spirare incipiunt , difficilis spiratio sensim augetur , inter spirandum non stertunt , & nihil expuunt , dolorem quoque in pectore sentiunt continuum , & dolentem ; in locum decumbere non possunt ; sicca tussi laborant , tandem genæ rubent , febricula supervenit ; & negotio ad suppurationem vergente , alia suppurationis symptomata accedunt. Duo tamen tanquam pathognomonica crudi , & adhuc incipientis tuberculi signa sunt , tussis sicca , & dolor lenis in alterutro pectoris loco , cui arridet illud divini *Senis rex. 63. lib. 1. de morbis* ; Et quandiu quidem tuberculum adhuc crudius fuerit , dolorem exilem , ac tussim siccam inducit , &c. Qui tuberculo pulmonum laborant , sæpissimè derepente moriuntur , nam suppurato tuberculo pus erumpit in trachæam ,

& suffocat. Hinc quo longius à trachæa, & pulmonum centro distat, eo minus periclitantur de suffocatione; pus enim in cavitatem pectoris erumpet, aut per urinas eliminabitur. In Tabidis si dolor vehemens lateris derepente superveniat, brevi delirabunt, febris magna accendetur, & paucis post diebus moriuntur. Scias tamen quod quando dolores illi lateris vehementes in tabidis superveniunt cum aliis præfatis circumstantiis, scias inquam talem tabem oriri infallibiliter à connexionione præternaturali pulmonum cum costis; eamque prognosticare poteris; idque repetita cadaverum Tabidorum sectione abundè cognovimus.

IV.

Utinam singuli morbi, duo vel tria signa infallibilia haberent, prout nuper recensiti. Utinam, inquam, hanc signorum provinciam quovis sæculo nonnulli ex Medicis locupletare tentassent; certè medendi ars à multis jam retrò sæculis pervenisset ad statum, saltem quantum patitur Mortalium conditio. At ipsi satius duxerunt in schola *Galen*i Adversarium disputationibus vincere (quas subtilius est contempnissè, quam solvere) quam in schola naturæ, naturam ipsam factis superare, & novis signorum explorationibus. Porro si duo morbi sub eadem specie positi difficulter curantur (ut passim hoc opere subindicavimus) nisi ritè specificatio singulorum per singula opportuna nobis constiterit; quantò difficilius ergo si sub specie fuerint remotissima, & longè adinvicem distincti. Detecto igitur fonte diagnostico cujuscumque morbi, remedia indicationesque curativæ statim manifestantur, eodem verò neglecto, aut latente, morbus unius speciei, curatur pro alio speciei ferè remotissimæ; qua de causa cum eventus non respondeat opinioni præconceptræ, ignari Medici morbos quamplures tanquam incurabiles deserunt, medendi methodum lacerant, medicinam incertam esse dicunt, dierum criticorum doctrinam irrident, artem prognosticandi nec addiscunt, nec tenent; de omnibus denique temerè atque inconsideratè judicant. Doctores Medicinæ opera inveniendæ, non argumenta, indicationes novorum operum, non rationes probabiles, ratiocinia enim vestra sæpius cœgant, & capiunt intellectum, rei verò naturam non attingunt.



CAPUT IX.

De causis Morborum.

§. I.

Prolegomena ad historiam, divisionemque causarum opportuna.

I.

POST absolutam methodum perficiendi historiam morborum per phænomena sua, proximum est, ut eandem instituamus per causas illos producentes: atque in ipso orationis vestibulo animadvertendum est, graviter errare Medicos, qui putant, nonnullos morbos esse morbos primarios ab iisdem causis semper productos, & eandem medendi methodum semper exposcentes; cum per repetitas gravissimorum Medicorum observationes certò jam constiterit morbos præfatos non esse semper primarios, & ab iisdem causis; sed secundarios, & à diversis causis pendentes; adeoque tot in species esse divisibiles, quot sunt morbi principales, & causæ constantiores, quæ illos produxerunt; imò singulas prædictas in quas subdividuntur species, propria, & ipsis solis familiaria habere symptomata, proprios pariter invasionis, augmenti, & declinationis modos, medendi denique methodum singulas à reliquis aliis toto cœlo diversam exposcere. Rem exemplo clarius aperiemus.

II.

Sit pro exemplo Phthisis; Hanc superiorum temporum Galenici primum, atque unum specie morbum ab uno causarum fonte semper proveniente, destillatione scilicet humorum à capite ad pulmones, eademque medendi methodo semper indigere existimabant; Qua quidem in re quantum à veritate aberrarint, abundè nobis aperiunt diligentes observationes à Cl. *Mortono*, & reliquis Recentioribus publicæ luci expositæ. Per eas enim utpotè è naturæ penueductas certò constat phthisin sæpius esse morbum secundarium à variis morbis principalibus v. g. lue venerea, scorbuto, ictero, chlorosi, asthmate, sputo sanguinis, ulceribus internis, & externis, febribus, melancholia, variolis, hydrope, dysenteria, animi pathematis, studiis severioribus, vel aliis innumeris hujus

jus generis occasionibus pendente; Et prout à variis hisce morbis, aut causis fovetur phthisis, ità varia secum ducit symptomata omninò diversa à phthisibus alterius speciei; variam quoque medendi methodum, & remedia à reliquis phthisicos speciebus longè distincta exposcit; Et nisi phthisim unius speciei, à phthisi alterius sedulò distinxeris, sed medendi methodum, & remedia unius adhibueris præposterè phthisi alterius speciei ferè remotissimæ, in evidentem perniciem conjicies ægrotantem, aut magno tui dedecore curationem non perficies.

III.

Quicquid de phthisi indicavimus, intelligendum quoque erit de reliquis morbis, præsertim chronicis; Et sanè inter præcipua artis nostræ desiderata illud meritò reponimus; ut scilicet singuli quique morbi in tot species subdistinguantur, quot sunt morbi primarii à quibus foveantur, aut causæ vehementes constantisque à quibus producantur; & singulorum specierum proponantur signa characteristica cum historia prima earundem, nec non medendi methodus cuilibet opportuna, & stabilis; Eadem potissimum ratione, qua id factum videmus à Botanicis; qui sub generali nomine alicujus plantæ v. g. Cardui, plures carduorum species comprehendunt, suntque adedò seduli in describendis magnitudine, figura, colore, sapore, aliisque plantæ accidentibus, quibus unam cardui speciem ab alia distinguant, ut insigni laudum ornamento digni profectò videantur: contrà Medici morbos nonnullos, qui in tot species distingui deberent, quot sunt morbi principales, aut causæ vehementes à quibus foveantur, quia in nonnullis symptomatis sibi similes videntur, sub uno generali titulo comprehendant, eademque medendi methodo in singulis utuntur; cum revera & natura diversi adinvicem sint, & diversam medendi methodum exposcant singuli, & singuli pariter sub propriis reponi titulis debeant, prout de cardui speciebus superius consideravimus; quæ omnes licet sub uno cardui genere complectantur, singulæ tamen tractatum proprium jure quodam exoptant.

IV.

Diligentiam hanc veteres Medici in aliquibus morbis adhibuerunt, in quamplurimis neglexerunt. Morbus soporosus licet unus genere videatur, in plures tamen species accuratè illum distinxerunt, quales sunt cataphora, coma vigil, coma somnolentum, lethargus, carus, apoplexia, &c. singulisque speciebus signa diagnostica, & prognostica, imendendi methodum, aliaque ad complementum illarum historiarum maximè necessaria descripserunt. Pleuritis, & Peripneumonia, quamvis, & loco affecto, & causa producente, nonnullisque aliis inter se similibus symptomatis, unus idemque genere morbus sit; à priscis tamen Medicis in duplicem distinctum speciem, duplici titulo, & historia diagnoseos, prognoseos, curationisque cuilibet opportuna insignitum videmus. Convulsio quamvis ge-

neralis sit morbus, in plures quoque species eundem distinguere Recentiores æquè, ac Antiqui Medici censuerunt; nam præter magnum illud; herculeumque epilepsiæ malum, dantur tres convulsiones generales, Opistotonos, Emprostotonos, & Tetanos; dantur pariter convulsiones oris, & oculi, Asthma convulsivum, Colica convulsiva, Hysteria convulsiva, Convulsiones musculorum abdominis (quæ licet oppidè raræ sint, easdem tamen in Quadragenario nuperrimè observavimus, cui abdominis muscoli ingenter subliebant & convellebantur; Sanguine per hæmorrhoidas emissio, injectis clysteribus lactis, & hausta debita quantitate olei amygdal. dulc. cum syr. papaver. rhæados in longo brodio dissolutis, postridie convaluit) & complures alii morbi ab internis convulsionibus pendentes, licet propriis titulis non adhuc ab Auctoribus insigniti. Omnesque antedictas convulsionum species, non solum habemus in Auctoribus propriis quasque titulis distinctas, sed singularum pariter diagnostica, prognostica, & curativa præcepta, historiamque primam eatenus descriptam, quatenus ferebant inculta illa antecedentium ætatum tempora, in quibus Medicina cum reliquis bonis artibus, à transalpinis hominibus, labente jam Romano Imperio, vastabatur.

V.

Morbus quisque principalis, quantum ludere soleat sub persona alterius morbi, speciei ferè remotissimæ, quotidie observamus in praxi. Hysteria non contenta incedere accidentibus sibi familiaribus, repentina scilicet sensuum oppressione, gulæ strangulatu, sensu frigoris in vertice capitis, convulsionibus partium, &c. sæpissimè imponit Medicis sub specie doloris capitis, apoplexiæ, palpitationis cordis, aliarumque ejusdem affectionum; tussis, asthmatis, affectionis colicæ aut nephriticæ, vomitus, & diarrhææ, tumoris dolorisque tibiarum, suppressionis urinæ, refrigerationis partium externarum, gravissimorum dorsi dolorum, & hujusmodi quamplurium morborum, quorum personas induit, & incautos Medicos derisioni exponit, &c. Nuperrimè ad Nobilem Mulierem diro asthma laborantem accersitus, inveni eam de salute penè desperantem, propterea quod trium mensium intervallo frustra curata fuerit à Medico suo per remedia ant-asthmatica; cum igitur narrasset se affectibus hystericis frequenter obnoxiam esse, & in præsentis morbi statu sensum frigoris in vertice capitis cum aliquali dolore, ferè perpetuo sufferre, non dubitavi asserere, asthma illud à fomite hysterico omninò dependere, quamobrem præscripto sale Jovis in aqua melissæ, nec non appposito emplastro matricali Minficht (cujus compositionem sal Jovis pariter ingreditur) in regione umbilici, paucis interpositis diebus perfectè convaluit, &c. Juvenis Romanus per octimestre spatium gravi, & summoperè dolorosa ophthalmiâ laborans, doctissimorum Medicorum remedia semper irrita expertus est; Cum ad me venisset, singulasque morbi circumstantias

sedulò considerassem, statim subiit dubitatio de causa aliqua vehemènti, aut morbo principali, qui sub ophthalmiæ luderet persona; quamobrem à me interpellatus, an lue gallica quandoque laborasset? respondit, elapso octennio malè tractatum fuisse à gonorrhœa gallica, à qua post duos menses, adhibitis opportunis remediis protinus evaserat: Quoniam verò impuræ hujus luis seminia per triginta, & plures annos sanguini inhærere, ægrotosque vanâ sanitatis possessione illudere solent; interimque sub persona plurium morborum reviviscant, & Medicos turpiter decipiant; Statim decrevi ophthalmiam hanc gallicam esse; exhibitrâque longâ portione adinstar aquarum thermalium decoctionis, sars. parillæ, antimon. crud. &c. post decem dies circiter perfectè convaluit; Ex his, aliisque quas brevitatis gratia silemus historiis, deduci jure poterit, magnæ utilitatis fore, ut morbi in tot species dividantur, quot sunt morbi principales, aut causæ vehementes à quibus foveantur. Nam si nos haberemus exactam, & fidelem historiam signorum prognosticorum, & diagnosticorum, methodi curativæ, & præceptorum generalium asthmatis hysterici, & ophthalmiæ gallicæ; profectò hi duo morbi non decessissent præfatos Medicos sub persona asthmatis simplicis non hysterici, & ophthalmiæ simplicis, non gallicæ, ut putabant. Non institutis verò talibus divisionibus, & multi exindè suborientur errores, & magna confusio in historia morborum.

V I.

Quantis erroribus obnoxii fuerunt Vetus dum Asthma convulsivum curabant, nec à convulsione fieri sciebant, donec tandem observaverint Recentiores illud non à viscido humore pulmonibus impacto pendere, sed à convulsione musculorum thoracis, aut diaphragmatis, vel fibrarum carnearum pulmonibus intermixtaram; qua de causa epilepsiam pulmonis vocarunt, & particulari titulo, historia diagnostica, prognostica, & curativa distinxerunt. Iisdem pariter urgebantur difficultatibus in curatione colicæ convulsivæ, donec primus *Fernelius* 6. *patholog.* 10. detexerit, colicam illam non à frigidis intestinorum humoribus, ut aiebant, produci, sed ab irritatione convulsioneque nervorum mesenterii; eumque purgantibus, clysteribus, calidisque remediis magis exacerbari, mescere contra antinervinis, dulcificantibus, & merè anodynis. Hoc itaque modo procedendum esset singulis in morbis, præsertim chronicis, quorum fermentationes sunt diurnæ constantioresque, acutorum contra breves, & à levioribus causis productæ; inò sub specie morbi principalis ebullitionem suam finientes, aut in febribus, anginis, aliisque hujusmodi acutis morbis apertè innotescit.

§ II.

De causa Procathartica, & Proigumeni, seu dispositione.

Corporis.

§ I.

Nihil est tam arduum humanæ sedulitati, quàm investigatio causæ illius primoprime, & proximæ, quæ singulos morbos in actum provocant, & hominem immediatè lædit. Hoc est, quod erroribus gravissimis ansam præbuit incredibilem; scissionesque ingeniorum, quas medicina hodierna amarè collachrymatur, excitavit. Nos etenim scientia intuitiva destituti, cum menti acie arcanos morborum motus assequi nequeamus, per fidem sensuum, & repetitum eorundem usum, opus hoc absolvere deberemus; sed in negotio tanti ponderis varij variè se gesserunt. Patrum nostrorum memoria Hippocrates, & conterranei Græci, tantum tribuerunt efficaciz sensuum in Medicina locupletanda, ut quod de Democrito ait Petronius, ætatem inter experimenta consumpserint, atque ita per solas, easque nunquam intermissas sensuum exercitationes ad intimiorem causæ morbosæ cognitionem pervenerunt. Cæterum licet jis omnia attingere datum non fuerat, prout apparet ex modulo operis, quod superata temporum invidia, ad nostras manus pervenit; eò tamen progressi sunt, ut morborum naturam quasi in remoto veritatis confinio constitutam, ac velut in crepusculo translucentem per tenebras, apertè nimis reseraverint, & amicam veritatis lucem, edomito nubium stupore primi exhibuerint. Reliqua verò Medicorum gens, quæ per successiones ætatum contra morbos pugnavit, relicto sensu vexavit ingenium, ut illos manudicat ad vera causæ morbosæ penetrabilia; sed quoniam ingenium in hæc arcana vix pertingere potest, nisi consociam sensuum operam adhibuerit; idè quæcunque de causarum morbosarum natura excogitarunt paulò Recentiores. Medici, mera sunt tenebrarum palpatio, atque per varias loquendi formulas morborum vestes, & cortices variarunt; essentiam verò, & causam verè causantem ne attigerunt quidem.

II.

Ut ordine procedamus, recipienda est prisca divisio causarum morbosarum Procathartica, Proigumenin sive dispositionem Corporis, & Proximam, qua posita ponitur morbus, & ablata aufertur. Causæ procathartice sive internæ fuerint, sive externæ, à Medicis quamplurimis flocci sæpissimè habentur, quia producto morbo, vel prorsus recedunt,

vel ab agrotantibus occultatur, quamobrem omnes illorum conatus dirigunt in considerandis, exaltandisque causis proximis, & à criterio sensuum remotissimis, invita quidem Minerva; nam unusquisque nostrum indicationes curativas haurire debet à quibuscumque vel minimis circumstantiis, & causis cujuscumque generis, maximè cum continentis indolem acquirunt, morbumque aut sustinent, aut fovent, quemadmodum in chronicis affectibus, & periodicè invadentibus observamus, qui tam longa mora, & redintegratione subsistere sanè nequirent, nisi novo fomite sensim accedente, atque vel interna, vel externa de causa se multiplicante, causam illorum immediatam ad actum provocarent; quod dictum est generaliter de omnibus morbis fermentativis, nam ipsa etiam corpora inanimata dum fermentescunt, præfatis legibus subjacent, & sæpissimè externo motore indigent, calore v. g. motu &c. ut in fermentationes excitentur. Cum itaque præfata tres causæ æquè concurrant singulæ ad morbum, vel producendum, vel fovendum, quomodò à singulis hauriendæ sint, indicationes curativæ in præsentî aperiemus.

P I I.

Causa procathartica cæteris aliis est clarior sensui; idque fidenter assero, quod si in investigandis morborum causis, sedulò non perpendamus, respiciamusque ad causam procatharticam, de curatione eorundum nunquam benè sperandum; nam per exteriora hæc, quæ occasionem dederunt morbo, ad notitiam interiorum viâ compendiariâ, & certiori perveniemus, dummodo tamen exteriora illa integrè fuerint examinata. Si febrim ex insolatione, vel hujusmodi externa causa productam, curandam quis susciperet; nulloque habito respectu ad causas procatharticas; per præconceptam Recentium Medicorum hypothesim, non tantum febres, verum etiam morbos omnes ab acido pendere, alchalia volatilia uberiori dosi præscriberet, ut præsuppositum febrile acidum infringeret; & per diaphoresim eliminaret, nonnè profectò toto erraret cælo? Cum ebullientis ab accepta insolatione (vel alia hujus generis incalcescente causa) sanguinis motus componendi potius sint per amica remedia, quam addendum calcer per furentia alchalia. Apparente igitur pro diversitate causarum procatharticarum, & antecedentium diversa facie causa immediata, & proxima, in hauriendis indicationibus morborum ad illas semper respiciendum erit. Aliter enim tractare debemus febrim ab intempestivo frigore, aliter à crapula, venere, insolatione, animi pathematis, aliisque causis productam.

P V.

Valdè igitur miramur, Medicos hoc sæculo totos esse, ac ferè triumphare in assignandis causis morborum primo primis, & proximis, necnon ab indagine nostra remotissimis, quæ verò sensibus sunt obviæ, nobisque exterius obversantes morbo dederunt occasionem, ad examen non revo-

cant, sed perfunctoriè quoslibet morbos à qualibet externa causa productos, iisdem legibus aggrediuntur; & veteris disciplinæ neglectu methodum, prioritatemque causarum cœco quodam impetu subvertunt. Te latet Lector? qualisnam sit, qualiterque se habeat textura minima, ac morbosâ sanguinis, dum homo febricitat, dum pleuritide, apoplexia, delirio, aliisque morbis laborat, & quænam sit causa illa primo prima, & proxima, quæ singulos ad actum producit. In morbis enim sive acutis, sive chronicis producendis viget occultum quid, per humanas speculationes ferè incomprehensibile, & nisi iuvantium, & lædentium testimonio in illius cognitionem perveniamus, adminicula mentis irrita prorsus experiemur. Ex hac causæ immediatæ ignoratione natum est, ut alij existiment eam esse bilem, alij acidum, alij pituitam cum humorum quaternione, alij materiam subtilem, & ætheream, alij alia prorsus inania; quibus indicationes curativas superstruendo, viam sapientiæ, quæ curationi morborum sit conformis indagare nesciunt, sed promiscua decernendi licentia nervos inquisitioni humanæ incidentes, ex ovo malo, malum corvum educunt.

V.

Meque quis putet nos hâc sustinere Empiricos, qui causas evidentes, & subjectas sensui perpetuò revolvunt, latentes verò atque internas prope modum despiciunt, aut assentiri Herophilo, nullam ut aiunt morbis causam tribuenti, sed idè aliquantulum causis evidentibus concedere, quia cum in arte medica omnia sint tenebris perfusa, & iudicio Celsi ea sit ars conjecturalis, cui non respondent, non solum conjecturæ, sed nec etiam experientiæ &c. non abs re erit interdum iis paulisper acquiescere, quæ sensibus palpamus, & cadaverum sectione elucidamus; siquidem hæc omnia cum ceritò consent, vel rarò, vel non ità graviter illudere possunt intellectui, prout solent causæ internæ, & à criterio sensuum remotissimæ. Hisce omnibus assentientem habemus doctissimum *Sydenhamium* in præfatione sui operis talia proferentem. “Atque ut impossibile sanè est, ut Medicus eas morbi causas ediscat, quæ nullum, prorsus cum sensibus habent commercium, ità, neque est necesse; abundè enim sufficit, ut sciat undè immediatè oritur malum, ejusque symptomata, ut inter hunc morbum, & alium accuratè valeat distinguere, hæc ille? Monemus itaque Practicantes, ut ægros suos diligenter examinent circa cognitionem causæ procatharticæ, quæ internam ad actum provocavit, & morbosam fecit; nam sicuti ea cognita curatio facillimè absolvitur, ità è contra in eadem detegenda, ægotantes vel incuriâ, vel verecundia confunduntur, & confundunt; Nonne, insaniret Medicus qui ardentem febrim à nimia Venere productam, eadem methodo purgantium, venæ sectionis &c. aggrediretur, qua ardentis aliis causis ortum debentes aggredi solet? Nobilem Virum gravi Ischiade laborantem nuperrimè curabamus, irritisque optimis præfidiis desperabamus de salute recuperanda; cum verò per tran-

sennam nobis subindicasset, se 20. abhinc annis bubonibus gallicis male affectum fuisse, statim suspicionem dedit ischiadem à fomite gallico pendere; quamobrem præscripto decocto sars. parillæ, antimon. crud. cortic. nucum, &c. paucis diebus interjectis à gravi ischiade perfectè convaleuit, non sine Adstantium stupore.

VI.

Causa Græcis dicta *πρόνυμεις*, Latinis verò dispositiva, sive dispositio solidorum, & fluidorum corporis partium ad morbum suscipiendum, licet inter causas jure recenseri non posset, quoniam ex se nihil agit; nihilominus tamen quia sæpissimè causæ procatharticæ vim suam exercere non valent, nisi corpus dispositum fuerit ad impressionem illam suscipiendam, idèd Auctores nonnulli talem dispositionem inter causas adscripserunt, ab eaque indicationes curativas hauriendas, & dirigendas quoque fore judicarunt. Multi cum infecta Muliere concumbunt, sed ex iis nonnulli duntaxat inficiuntur. Multi peste correptis famulantur, ex eorum tamen numero omnes peste non corripiuntur. Multi in eodem crapulantur convivio, sed ingluviei pœnas pauci tantum persolvunt. Demum quamplures eadem communis causa fatigat, omnes tamen in morbum non incurrunt. Ex quibus arguimus causam procatharticam, sive occasionalem, interdum vim suam corpori non illaturam, nisi in solidis, & fluidis antedicta dispositio præcesserit, quæ causam proximam ad actum reducat; dispositio hæc quandoque nostris sensibus obvia est, quandoque occulta. Patent scorbuticæ dispositiones, patent quoque & hysteriæ, gallicæ, hypochondriacæ, calculosæ, epilepticæ, & reliquæ hujus generis per antecedentes morbos nobis manifestatæ, quas quidem in morbis de novo invadentibus despicere non debemus, sed habito respectu ad illarum naturam, & fomitem, indicationes curativas dirigamus, & ad morbum novum, & ad dispositionem veterem. Latent contra dispositiones quædam cuilibet homini familiares, quas Antiqui temperaturas appellabant, distinxeruntque in calidas, frigidas, humidas, & siccas; easque vel simplices, vel compositas; quæ lato modo sumptæ licet aliquid conferre videantur ad morborum productionem; nihilominus tamen omnia ad præfatas qualitates reducere, ut solent Pseudo-Galenici nostri temporis, res est difficilis admodum alex plena, atque à solidioris Philosophiæ cultoribus compressa est sufficienter inanis hæc licentia à præfatis qualitativis morborum omnium causam immediatè deducendi.

VII.

Cæterum infinitæ sunt, & inter se admodum diversæ proprietates illæ internæ, quæ sanguinem ad varios morbos suscipiendos disponunt; alia enim est constitutio, quæ sanguinem ad coagulum, alia quæ ad dissolutionem, inflammabilitatem, &c. idoneum reddit, alia quæ ad malignam febrim, alia quæ ad ephemeram, & ita ad reliquos morbos disponit. Ha-

rum dispositionum genuinam indolem minimorumque componentium veram structuram detegere vix datur per humanas speculationes. Ex antea acta tamen vita, & sex rerum nonnaturalium usu, aut abusu divinare poterimus generalitatem quandam talium dispositionum, terreæne sint an acres, acidæ, humidæ, inflammabiles, densæ, coagulabiles, &c. Qui crapulis indulgit, nec non insuetis vigiliis, exercitiis, iræ, & hujusmodi impetuosis occasionibus, nonne indicabit sanguinem ipsius summopere activum, acrem, & inflammabilem evasisse? quippe per id temporis succedunt morbi, ab exarata dispositione, aut produci, aut foveri, & quæ indicationes in producto morbo suscipiuntur, ad eandem dispositionem respicere quoque debere. Antiqui signa dederunt primarum, & secundarum qualitarum, in corpore excedentium, illudque ad morbos disponentium, vocabantque intemperies, atque eas, vel cum, vel sine materia, &c.

VIII.

Quò major, aut diuturnior fuerit præfata dispositio, eò graviores longioresque erunt morbi ab eadem pendentes. Constat id experientia illorum, qui crapulis, veneri, vigiliis insuetis, laboribus intempestivis, animi passionibus, aliisque hujusmodi incommotis supra mediocritatem indulgentes, & longius, & periculosius ægrotant, quam qui sobriè cæteroquin viventes, præfatis erroribus ansam nimiam non præbuerunt. Cognita igitur ex discursu ægrotantis causa occasionali de inducta per eam in solidis, aut fluidis morbosa dispositione, hariolari aliqua poterimus de prædominante qualitate acri scilicet, aut acida, viscida, inflammabili, coagulante aliisque infinitis; ad quorum omnium majorem elucidationem oportet quoque præscire nativam ægrotantis temperiem, calidane sit, frigida, humida, aut sicca (retineamus quæso antiqua nomina, nec litigemus de inanibus) sive juxta mentem Recentiorum an sanguis humidis abundet partibus, aut potius terreis, igneis, fixis demum seu ad motum inertibus, quæ omnia Antiquorum qualitatibus optimè respondent. Eodem temperaturæ nomine, considerandæ quoque veniunt partes solidæ; flaccidæ ne sint, an tensæ; convulsionibus, an relaxationibus obnoxia; cordis impulsui proximæ, an remotæ; uberiori, an pauciori sanguinis copia irrigatæ; fibris carnis, an nerveis abundantiores, &c. quæ omnia ad eruendam intimiorem partium dispositionem præ cæteris conferunt, & nisi rectè considerentur, innumera damna ab usu remediorum supervenient, quæ quidem variè temperanda erunt, prout variæ erunt tales fluidorum, aut solidorum temperaturæ, & causæ morbi antecedentes, &c.

S. III.

De causa proxima morborum, necnon de fontibus precipuis eandem investigandi.

I.

IN antecedentibus causæ procatharticæ, & proigumenis naturam exposuimus; breviter nunc examinanda venit causa primoprîma, & proxima, qua posita ponitur morbus, & ablata aufertur. Hæc est causa illa pro cuius determinatione tam acerba vulnera inter Medicos quotidie refricant, & singulorum animi tam fœda dissensione commoventur. Quoniam verò per cogitationes nostras non ita facile assequi possumus, quæ intus in nobis geruntur, adminicula petenda erunt à certioribus viis. Viri doctissimi cum diù frustra insudarint in cognoscenda causa proxima, & determinanda natura fermenti peregrini, singulos morbos immediate producentis, decreverunt tandem, dummodò constaret quibus indicationibus, & remedio curandus sit morbus, parum conferre, si causam illius immediatam, & à sensibus remotissimam ignoremus. Hujus asserti fidem faciunt Empirici, qui eruditas Rationalium Medicorum speculationes de causis morborum proximis spernentes, sæpissimè æquè benè morbos sanant cum secretulis suis, ac faciunt Rationales methodis speculationibusque accuratioribus. Idem quoque testantur morbi epidemici à prava aëris constitutione producti, cujus malignum fermentum humoribus afflatum licet à nobis nec explorari, nec determinari possit; non perindè tamen sequitur ut ignoremus quoque methodum, qua morbi ab ignota talium Epidemiarum causa primoprîma producti eliminari debeant; siquidem post sedulam, & prudentem juvantium, & lædentium observationem in tales methodos facillimè incidimus. Demum quis erit ex Medicis modesti ingenii, qui non fateatur, se internam sive immediatam morborum causam propemodum ignorare; contra verò quotidie curationem illorum suscipere, & curativa methodo longo usu comparata feliciter absolvere?

II.

Hisce non obstantibus plures indicari possunt viæ, quæ ad elucidandam singulorum morborum causam immediatam nos manuducant. Idque primò cognita causa procathartica, & dispositiva, de quibus fusè in antecedentibus; Secundò plures morborum causæ immediatæ facillimè manifestantur, prout in Hydropicis aqua, in Empiematicis sanies, in Ne-

phriticis calculus, quibus ablatis, ipsi quoque morbi protinus auferuntur; hæc tamen felicitas sæpius non contingit; nam alia causa remotior in hydropicis aquam, in Empiematicis saniem, in Nephriticis calculum, aliisque in morbis alias causas fovere solet, quæ speculationibus nostris prorsus est inaccessibilis, quo in casu utendum est artificiiis modicendis. Tertio ab Excretis, & retentis, aliisque per oculorum fidem se manifestantibus, utpotè linguæ, oculorum, faciei, aliarumque partium affectionibus. Quarto à juvantibus, & lædentibus, sive methodo curativa tali morbo appropriata. Quinto indagando naturam eorum quæ juvant, & eorum quæ nocent, qua cognita, facillimè sensuum, aut cogitationis opera perveniemus ad minima causæ immediatæ componentia. Sexto examinatione unius morbi in alium, speciei vel similis, vel remotæ. Septimo ex læsione operationum principalium utpotè pulsu, respiratione, robore, aut languore virium, &c. Octavo à symptomatis morbum concomitantibus, eorumque natura, & vi, &c.

III.

Et primò quod spectat ad excreta, & retenta; inter ea principem locum obtinent stercus, & urina, sputum, sudor, vomitus, sanguis venæ sectione extractus, color cutis, unguium, oculorum, &c. Quibus principis componatur urina, abundè nobis patefacit analysis chymica, præpollent tamen cæteris in naturæ statu sal indolis armoniacæ, quod urinam colorat, & ponderosam reddit. In statu verò morbofo tanta forsan est salium varietas, & mixtio cum sui, vel alterius generis particulis, quanta & morborum; Ex urina igitur magis, aut minus colorata, talium salium morbos producentium copiam, vel inopiam arguemus. Qui incidunt in lethalem urinæ suppressionem, corripuntur stupore mentis, tremore, & rigore universali, febre demum, paralyfi, aliisque nervorum morbis; quorum omnium observatione admonemur, quibus morbis producendis idonei sint urinæ sales, dum abundant in sanguine. In acutis morbis si urina derepente fiat decolor, & tenuis, phrenitidem; morbosque capitis prænunciat; in cognitionem igitur causæ primoprææ talium affectionum perveniemus, si noverimus genuinam indolem principiorum urinam constituentium; exindè curationem perficiemus sciendo ex Phycis quidnam contrarium sit talibus principis. Porro stercoris odor, & color indicabunt naturam causæ proximæ, vel potius antecedentis, à qua immediatè derivat proxima. Si flava nimis, vel potius viridia, nigra, &c. fuerint stercora, acido-acrium, & vitriolicorum salium copiam denotabunt; si verò alba, copiosa, aut liquida fuerint, vel inertiam fermenti primarum viarum, vel salinarum, & sulphurearum partium (à quibus stercoris odor, & color) majorem quam par est inopiam. Lingua præ cæteris subindicabit intimiorem morbofo sanguinis statum; Si acidus sapor in ea redundaverit acidam sanguinis, vel aliorum humorum, ab eodem derivatorum

constitutionem manifestabit ; Si falsus falsam , si amarus amaram ; Si viscidus , mucosus , & insipidus , talium partium copiam ; Si humida lingua fuerit humidam , si sicca siccam , & inflammatoriam diathesin. Demum pro secreta tibi sit Lector , me certiore de sanguinis statu indaginem , aliundè non haurire quam ex lingua ; Siquidem cum sit congeries infinitarum glandularum , & papillarum nervearum per quas immediatè manifestatur morbosum illud in sanguine superabundans , neque in itinere mutatur , prout in excretis per alia corporis emunctoria contingit ; ideo magna fides linguæ affectibus , & mutationibus adhibenda in morborum cognitione , reliqua enim signa frequenter fallunt , hæc aut nunquam , aut rarè. Cave igitur ne discedas ab ægro in cujuscumque morbi curatione nisi prius linguam inspexeris , præsertim si de internis inflammationibus suspicio fuerit , quas tibi certissimè explorabit lingua , utpotè quæ in minima inflammationum suspicione statim rescicari incipit , & crescente inflammatione crescit pariter & siccitas linguæ.

I V.

Sudor , & vomitus iisdem legibus subjacent , quibus urina & feces ; Ex illorum itaque colore , odore , copia , &c. explorabimus indolem causæ proximæ , aut antecedentis , prout in præfatis duobus excretis fecimus. Sanguis venæ sectione extractus idem nobis aperiet ; si rutilans nimium fuerit , partium volatiliū , & inflammabiliū , si nigricans terrearum , & fixarum copiam indicabit. In omnibus inflammationibus partium internarum , præsertim acuta pleuritide observavi , sanguini venæ sectione extracto , crustam quandam albam veluti gelatinosam in superficie excrecere , quæ quidem nil aliud est quam nutritia , seu chylosa sanguinis portio ob nimiam illius incalescentiam , partiumque volatiliū copiam , & foedere reliquæ massæ dissoluta , & in albam illam crustam coacta. Quomobrem in curatione talium morborum formentatio nimia compescenda , per repetitas phlebotomias , & per diluentia anodyno-alchalia , ut possint hoc pacto rubicundæ æquæ ac nutritiæ sanguinis partes amico vinculo aduniri , dissolutionibusque hujusmodi inflammabilibus ansam omnem præcindere. Consistentia sanguinis patefaciet quoque , quæ in eo superabundant principia ; Hæctici rutilantem , & difficulter coagulabilem habent sanguinem , & interea macilenti sunt , insomnes , iracundi , &c. ex quibus arguimus acre quid in illorum fluidis excedere. *Vesperus exercit. de apoplexia fol. 429.* ait *Se in cadaveribus febris continua extinctorum aliquoties , nonnuquam , & in malignis sanguinem fluidum ; nec post obitum coagulabilem observasse : Simon Pauli. de febr. malign. §. 2.* Notat sanguinem phlebotomia emissum maximè rubicundum , & colore proximè accedentem ad colorem floris Cardinalitij , sive Trachelij Indici , necnon pauco perfusum sero , se pluries in ægotantibus observasse , qui cum tali sanguine semper de vita periclitabantur. Hoc idem in peste à plurimis notatum esse , testantur historiæ Re-

centiorum. Color igitur, consistentia, aliæque educti sanguinis affectiones, subindicare nobis poterunt latentem causæ proximæ constitutionem:

V.

Cum de natura sanguinis incidit sermo obiter hîc monemus, quod nemo Medicorum curationem febrium absolvere feliciter poterit, nisi ante quælibet adhibita remedia, certior factus fuerit de statu sanguinis febrientis; scilicet an sit nimium concitatus, tenuis, inflammabilis, &c. vel contra coagulabilis, lentus, malignus, &c. siquidem in tam diverso sanguinis statu, diversæ pariter indicationes curativæ hauriendæ sunt; aliter enim tractandus erit sanguis ad dissolutionem, orgasmum, & nimiam ebullitionem; aliter ad coagulum, lentorem, malignitatemque accedens: neque profectò per ipsa febrium initia, curatio illarum omnium indifferenter aggredienda est per medicamenta purgantia primas, ut aiunt, vias, vel sanguinem ipsum mundificantia; nam per talem intempestivum purgantium usum, aut reduplicatur febris, aut abit in malignam, sicuti experientur illi ipsi Galenici, qui methodum hanc tantopere deprædicant. Imminentem hysteriam præ cæteris denunciat color urinæ, paulò ante paroxysmum ex citrina in aqueam, & tenuem mutatæ. Porro observamus animi pathemate correptis, urinam ex rubicunda desinere statim in aqueam, & pallidam; nec naturalem colorem recuperare, nisi animi passio prorsus recesserit. Invasionem paroxysmi convulsivi, color aqueus antedictus in urina semper præcedit; & spasmodicè affecti urinam ferè semper reddunt tenuem, claram, & copiosam. Ex quibus observatis arguere possumus prædictorum morborum fomitem ab urinæ salibus suppeditari, vel augeri. Cutis per colorem nos animadvertit; si alba, pallida, flava, subnigra, fusca, similisque fuerit, talium quoque partium in visceribus, aut sanguine denotabit abundantiam.

VI.

Post excreta, & retenta, quarto interim loco subodorari poterit indoles causæ proximæ, vel antecedentis, à juvantibus & ledentibus, sive à methodo curativa cuilibet morbo appropriata. Pro exemplo sint febres intermittentes; Hæ autumnali, aut vernali potissimum tempore sæviunt, congestis in massam sanguinis cruditatibus, vel ob prægressæ ætatis in esu fructuum, & potu aquarum intemperantiam, vel ob antecedentis hyemis frigora, & insuetas humiditates. A instituta sanguinis missione, vel purgatione eorum initis duplicantur, & in pejus ruunt; symptomata quibus comitantur, sunt: Frigus, lassitudo, horror, calor mitis, lingua viscida, sitis moderata; Medicamenta quæ conferunt, sunt amara, acria, volatilia lixivo-alkalia, &c. Quæ nocent, syrupi refrigerantes, victus nimium humidus, medicamenta viscida, & inertia, &c. A cibo pravi succi, & intemperanter sumpto exacerbantur paroxysmi; contra vero per abstinentiam demulcentur. Si curationem illarum per febrifuga

statim incipies, in quam plurima mala præcipitabis ægrotantem, fuscè in hoc opere defferuimus, hic est progressus iuvantium, & lædentium in Intermittentibus, ex quo manifeste deduci poterit causam proximam illarum esse quid crudum, viscidum, & coagulabile: ut patet consideranti, &c. Podagræ, & calculorum præcipui parentes sunt vinum, venus, & erapula; remedium contra aquæ potus, lactis usus, & sobrietas, stomacho tamen præ cæteris respiciendum: exindè arguimus causam immediatam podagræ esse quid acre, terreum, & acutum, cujus pabulum præfata lædentia facillimè suppeditant; natura iuvantium hoc idem assertum confirmat. siquidem nil efficacius partium acrium, terrearum, & acutarum vim infringere valet quam lac, & aqua, quæ partibus constant lenibus, flexibilibus, & facillè pertranseuntibus. Hoc examen in singulis morbis instituendum esset, præsertim dum ab occultis quibusdam causis, aut influentiis æreïs foveantur; adhibitis enim per initia eorum nonnullis remediis, quæ sine periculo tentari possunt, & observando juvent ne, an noceant, brevi certior fies de natura causæ immediatæ, ejusdemque inclinatione per has, vel alias vias è corpore secedendi, idque potissimum in morbis occultis, vel per recens invadentem Epidemiam, aut Sporadicam grassantibus; in quibus vix effugere possumus, ut unus, aut alter ex ægrotantibus non periclitetur; donec sedulo iuvantium, & lædentium examine instituto, non incidamus in medendi methodum talibus morbis congruentem.

VII.

Quintò per examen naturæ iuvantium, & lædentium perveniemus in notitiam causæ proximæ. Lac ab omnibus laudatur tanquam præcipuum remedium in Hæcticis: principia illud componentia sunt caseus, butyrum, & serum; Caseus & butyrum in lacte particulis constant lenibus, molli-
bus, alcholino-sulphureis &c. igitur particule morbosæ sanguinis Hæcti-
corum, oportet ut sint contrariæ indolis, nempe acris, acutæ, rigidæ &c. In febribus intermittentibus præstant summoperè amara, acria, lixivo-
alchalia, &c. hæc constituuntur particulis rigidis, acutis sulphureis &c. necesse itaque est, ut particule morbosæ talium febrium à viscida, crassa, & inertī dependeant materie. In febribus ardentibus conferunt emulsio-
nes seminum, poriones uberiore, acida mitiora, & anodina remedia, quorum particule sunt lenes, pauci impetus, & aqueæ: ergo particule febrem ardentem producentes constabunt ex volatili, acuta, acri, & im-
petuosa substantia. In plurimis febribus diurnis, & chronicis nonnul-
lis morbis, magnam afferunt utilitatem medicamenta quædam austero
amara de genere ferè adstringentium, utpotè sunt chin. chin. tormentilla,
radix pentaphylli, alumen crudum, chalybeata, cortex frizini, medica-
menta vitriolico-martialia, aliaque hujus generis, quæ adstringendo ope-
rantur. Quæ cum vera sint, argui jure poterit antedictas febres ab elata.

guido , ac penè laxato partium fluidarum , solidarumque tone , non verò a decantata viscerum pendere obstructione , hinc medicamenta ex genere stypticorum amarificantium , & aliquantisper spirituosorum roborando , ac ut dicam , strictiores reddendo solidas fluidasque partes , easdem optimè disponunt , ut supervenienti fermento æstuationem febrilem in sanguine mox excitaturo fortiter resistant , & per repetitas circulationes in cribris viscerum jam roboratis commodè desponent

VIII.

Ubi sudor necessarius est , & irritis quibulvis remediis non erumpit , mitte sanguinem , & statim erumper ; præsertim si id fiat à nimia humorum copia , & quasi strangulatione in vasis. Vir hypochondriacus frequenter corripitur diro asthma penè suffocante , & derepente invadente cum tensione ventris , & flatibus hinc indè obmurmurantibus ; cum ad ipsum accedo , statim impero sanguinis missionem ex brachio , sanguineque vix educto cessant illicò asthma , tensio ventris , & imminētis metus suffocationis. Multiplici experientia didici colicas convulsivas pertinacissimas , & veluti ab orgasmo spirituum productas , post institutam venæ sectionem , & remedia anodyna maximè diluta , brevi ac feliciter sanari. Didici pariter apoplexias sanguineas , idest à strangulatione sanguinis circa vasa capitis productas cum faciei rubore , venarum turgentia , &c. nullo alio remedio citius sanari , quam per sanguinis missionem in ipso curationis vestibulo statim institutam ; Quique indifferenter omnes apoplexias tum sanguineas , tum pituitosas purgantibus , vomitoriis , & spirituosis aggrediuntur , non præmissa venæ sectione in sanguineis , indigent helleboro ? Sexagenariam Mulierem hemiplegia , & linguæ paralyti correptam , hac methodo post triduum feliciter curavi. Evacuatis unciis decem sanguinis è brachio lateris paralytici , hausit hanc mixturam. *aq. flor. pan. & card. s. an. une. iij. spir. sal. armon. gutt. xij. pulver. cran. hum. & sibi diaphor. an. scrup. 1. m. f. potus.* Totam spinam , & medietatem corporis paralyticam fovebam oleo vulpino cum spiritu vini mixto , & calidè inuncto. Gargarisma in ore detinebat ex decoct lign. visc. querc. & oxymelle scillitico ; per hæc remedia triduo vix elapso à præfato morbo liberata est feliciter. Ex omnibus antedictis historiis deducimus , morbos præfatos originem ducere à strangulatione , sive , ut dicam , arctatione humorum , aut spirituum in aliqua parte , nullis aliis remediis adeò faciliè solubili , quam per sanguinis missionem in loco affecto , vel proximioris institutam ; cujus inter mirabiles proprietates ea est potissima , ut sanguinem vel stagnantem , vel stagnationi proximum ulterius promoveat , nimis contractum relaxet , & nativæ fluiditati restituat ; ignis enim vitalis spatio liberiore concessio ventilatur potius , quam extinguitur , præsertim cum continuus sit vehemensque cordis impulsus , à quo circularis motus sanguinis fovetur , & producitur. Ex mechanicis igitur , sive

ex sapientiore mechanicis omnibus experientia, statutum esto sanguinis missionem incipientes humorum stagnationes solvere, nimiumque illorum organum momento compescere.

I X.

Sextò mutatio unius morbi in alium speciei, vel similis, vel diversæ subindicare facillè poterit naturam causæ proximæ, cujus rei non ignarus doctissimus *Ballonius consil. 13.* hæc habet: *Hippocrates successiones morborum considerandas esse præscribebat, eo quod in morbis longis multa symptomata contingunt, quæ bonis, & eruditis Medicis ob similitudinem, & fallaciam imponunt, & novi morbi, tanquam soboles rediviva ex aliis subindè consequantur, & repullulent; hætenus celeberrimus Ballonius. Arthritis facillimè mutatur in colicam; quare qui causam proximam arthritidis noverit, noscet pariter, & colicæ. Omnes calculosi facillè fiunt icterici, & è contrà, cognita itaque causa proxima unius, facillè patebit, & alterius. Ex scabie retropulsa, vel malè curata quamplures infaufti morbi superveniunt utpotè sunt sputum sanguinis, apoplexia, hydrops, febres longæ, &c. Profluciam hydropis historiam, à retropulsa scabie producti narrat *Hippocrates in Epidemiis* his verbis: *Erat homo quidam Athenis fœdissima scabie laborans, atque ut sanaretur accessit Milos, ubi calidæ sunt Thermae, quarum usu convaluit à scabie, sed paulò post incidit in hydropem, & exindè mortuus est. Sæpissimè incidunt in febrem, cæcitatemque, ut expertus est Sennertus Prax. part. 3. sect. 2. cap. 44.* dicens: *Puer scabie linimentis retropulsa in cæcitatem, & febrem incidit qui accedente epilepsia supremum diem obiit.* Scabies Quartanario superveniens bonum: morbus enim quartanarius brevi solvetur, & ipsa scabies nullis adhibitis remediis sponte sua paulò post recedet, ut reperita testatur experientia. Cui igitur nota erit causa proxima morbi antecedentis, nota pariter erit & illius qui eundem subsequitur. Ex pruritu, cutis fœditate, victus ratione, methodo curativa, &c. deducimus causam primo primam, & immediatam scabiei esse quid acre, muriaticum, viscido, aut tenui inhærens succo; ergo & morbi à malè curata scabie emergentes, probabile est, ut eidem causæ suam debeant originem. Plures hujusmodi apud Scriptores Medicos morborum adinvicem transmutationes observantur, ad quos remittimus Lectorem.*

X.

Septimò ex læsione partium, & operationum principalium certiores fiemus de causa morborum proxima, vel antecedenti. Palpitatio cordis ab impedimento aliquo circa cor fere semper provenit; Sectis enim cadaveribus palpitatio cordis in *Xenodochio* extinctorum pluries observavimus in ejus ventriculis, vel locis adjacentibus polypos, anevrismata, ossificationes, grumos sanguinis ingentes, tartarizationes, vermes, & consimilia impedimenta; inter quæ elapso quinquennio observavimus in ca.

davere sexagenarii palpitatione cordis Patavii extincti aneurisma ingentis magnitudinis in aorta ascendenti, dum proximè à corde exoritur, & in cavitate aneurismatis polypum magnitudinis ovi anserini. Neque in palpitatione cordis duntaxat, verum etiam in aliis pulmonum, & cordis affectibus præfata impedimenta deteximus, asthmate scilicet, pulsus intermissione, & consimilibus. Obiter hîc notamus, ex repetita cadaverum sectione nos didicisse, antedictos cordis affectus si ab organica causa, utpotè polypo aneurismate, &c. dependeant, non per intervalla, sed continuò ægrotum molestare, facies pallido, aut alio colore morboso suffusa erit, gravibusque aliis symptomatis hydropi affinis subjiçietur. Pateriens; Si verò fluida materies acrimonia, & irritatione peccans eisdem produxerit; per intervalla tantummodò ægrotantem afficiunt, præsertim dum constitutio temporis austrina dominatur, aut animi pathemata supervenerint; color faciei naturalis est, nec admodum vehementibus, aut continuis multantur symptomatis; quo loci igitur prima, & repetita luserunt symptomata, ibi morbum adesse admonemur. Corpus humanum fasciculus est fibrarum variè contextarum, sibi mutuo respondentium, & ab intus se movente fluido veluti elatere quodam hinc inde flexarum; undè quidem provenit consensus ille unus, conspiratio una, & consentientia omnia Magni Hippocratis. Neque in admirabili prorsus hoc partium consensu sustinemus Veterum de vaporibus se elevantibus sententiam à Recentioribus omninò reprobata, sed omnem in corpore consensum deducimus, vel à vicinitate partium, utpotè inter pleuram, & diaphragma, vesicam, & intestinum rectum, &c. Vel à communicatione vasorum, qualis est communicatio venarum, arteriarum, nervorum aliorumque vasorum inter se, aut inter partes proximiores, prout inter jecur, & intestina per ductum cholidocum, &c. Vel tandem à similitudine, & continuitate substantiæ, qualis est similitudo, & continuitas illa generalis, ac profectò mirabilis inter omnes partes membranosas nostri corporis, cujus ope incredibilia penè, & caprum nostrum effugientia in operationibus corporis animati succedunt, adeò ut sæpissimè cedere debeamus naturæ renuenti revelari. Concesso hoc infallibili partium inter se consensu, opinor sanè quod indicia; quæ à partibus paulò remotioribus petuntur, in investiganda morborum causâ proximâ, menti nostræ illudere non possint sub ficta veri specie; sed quantum patitur nostræ investigationis sedulitas, citius aut serius, facilius vel difficilius perveniemus in cognitionem eorum, quæ in remotioribus, & occultis naturæ confiniis pe raguntur, præsertim si causa morbofa iis in partibus ludat, quæ publico alicui officio sunt destinatæ, utpotè sunt cor, pulmones, cerebrum cum systemate nervoso, &c. quæ dum afficiuntur, semper eodem symptomatum ordine, & specie procedere solent; Hoc potissimum contingit in malignis febribus, quorum fomes modò in animalibus, modò in vitilibus

libus, modò aliis in partibus residere solet; ejusque certiores evadent Practicantes per cognitās operationes læsas talibus partibus familiares. Atque hæc dicta sint de investiganda sede causæ proximæ; de natura verò ejusdem investiganda consulantur theses superiores.

XI.

Octavo à symptomatis morbum concomitantibus, vel antecedentibus, eorumque natura, vi, & modo invasionis, necnon remissione, aut exacerbatione ab assumptis remediis, causæ proximæ constitutionem elucidabimus. Apoplexiâ pituitosâ correpti facie palleſcunt, gravissimo sopore corripuiuntur, pulsus habent exiles, vomitoriis, & purgantibus optimè cedunt, à sanguinis missione ingravescent, &c. deducendum itaque, esse quid viscidum, pauci impetus, & valdè crassum, quod has apoplexias producit; contra in sanguinea, rubore suffunditur facies, vasa sanguifera capitis maximè turgent, sopores non sunt vehementes, nec pulsus adeò exiles, & à secta vena in melius abeunt, à vomitoriis aliisque impetuosius solent exacerbari: ex hac symptomatum serie credi facilè potest causam illarum pendere ab impedito cursu humoris sanguinei, spirituiosi, & consimilis in cerebro, aut vasis circumjacentibus, impetumque ibidem facientis. In colica biliosa contingit sæpissimè aphonia, & vox rauca, duratque interdum per totum morbi spatium; hæc eadem vox rauca observatur pariter in febribus à bile ortis, quamobrem arguere meritò possumus, rancas hujusmodi voces, & aphonias in acutis, similibusque morbis subindicare nobis causam proximam illorum à bile sive partibus acribus, volatilibus, sulphureisque pendere. Ista aphonia non rarò esse solet prodromus convulsionum epilepticarum in colica. Dolores nonnunquam observantur statà periodo adinstar intermittentium invadentes; si hæc succedant, pro certo habeas causam proximam illorum aliunde advenire, nec in affecto loco generari; irritisque quibuscvis remediis observavi, quod si tribus horis ante invasionem doloris lene purgans exhibeatur, præsertim si in imo ventre tragœdiam exciter, brevi feliciterque subripitur; imò quicumque alii periodici dolores per repetitas hujusmodi purgationes protinus recedent.

XII.

Abcessus latentes hepatis per intolerabiles cruris, aut suræ dolores, nullis remediis cedentes, manifestantur. Hujus asserti plures Auctores fidem faciunt, sed inter cæteros *Hollerius* his verbis. *Mirum fortè quod nos bis, terræ observavimus, dolores cruris, aut sura intolerabiles, qui neque foru, neque litu, neque cataplasmis cesserunt; mortuis verò agris crura novaculis incidimus, & pus album, pallidum, ac leve erupit spatiis inanibus musculorum diffusum, & majori vena conclusum, atque ut notaretur locus undè pus hujusmodi veniret, aperto ventre vomicosum jecur, & putridum inventum est, & taliter affecti proculdubio moriuntur, hæctenus Hollerius com. 2. ad libr. 2. coac.*

Hipp. fol. 348. Idem pariter observarunt Jacotius in *coac. Hipp. & Banhinus* in suis observationibus, & tabulis anatomicis. Hactenus de modo causam morborum proximam investigandi tractavimus; qua quidem in re profecto nobilissima, utilissimaque præcipua duntaxat capita pro tenuitate nostra tetigimus; reliqua verò pro temporis brevitate, aut nostræ inadultiori ætate, aut posterorum sedulitati commisimus, &c.

C A P U T X.

De indicationibus rectè instituendis.

§. I.

Delineata morborum historia per phænomena, & causas suas, proximum est ut Historicus eadem sedulitate patefaciat medendi methodum, sive indicationes curativas constantes, & à repetita morborum historias depromptas; & ut candidè fateamur, prima præceos fundamenta sunt indicationes, quibus detectis, remedia facillimè depromuntur è medicinæ penu; quisquis enim vel rudissimus Pharmacopæi servulus certò scit rhabbarbarum purgare, stibium sudores movere, millepedes urinam, &c. Sed quandonam purgandum, quando sudores eliciendi, quibusque cautionibus, hoc altissimæ propemodum indaginis est, & diuturnum rerum usum exposcit, quæ enim profecerunt, ob rectum usum profecerunt, inquit Medicorum Pater *lib. de arte*. Hinc patet, quam leviter se gerant Scriptores, qui libros suos remediorum formulis perpetuè conferciunt; de indicationibus verò ne verbum quidem proferentes, & si quidpiam exponunt, generale lūd est, & à molesta speculationum vertigine potius, quam ex ipsa naturæ plenitudine eductum.

I I.

Si quid majori correctione indiget in praxi medica, juremeritò sunt indicationes, quæ falsis hodiè Hypothesibus innixæ, nil aliud nobis exhibent, quam inania speculationum argumenta. Galenistæ ab humorum quaternione singulorum morborum causas deducentes, eandem fabulam in iis curandis semper agunt. Nam ad ægrotantem accersiti primam quæstionem movent de inveniendi inter quatuor illos humore peccante. Post multas quæstiones, argumentationesque eundem tandem determinant, determinato humore peccante, universa illorum sapientia hisce potissimum circumscribitur terminis; ut scilicet talis humor præparetur ad exitum, & exinde purgetur, neque hoc semel aut bis, sed pluries atque plu-

ries in eodem morbo fit, & ita veluti in Orbem singulorum morborum indicationes explentur. Exemplo rem aperiemus. Ex hypothesi apud eos infallibili tertianas à bile oriri, universus indicationum scopus dirigitur in evacuanda per repetita purgantia bile peccante; observavimus tamen nos, quamvis magna bilis copia evacuata fuerit; febrim magis atque magis exacerbari, & ex simplici duplicem, ex duplici chronicam, aut lethalem demum evadere. Undè legenti mihi observationes Galenicorum, duobus abhinc sæculis productas, mirum quantum me commovit præstigiola illorum socordia, dum viderem tertianas simplices post repetita præparantia, & purgantia annuas evasisse, & tanquam incurabiles à medicis tandem derelictas; idem de quartana aliisque hujusmodi chronicis morbis notavimus. Sed quam infirmo starent talo præfatæ indicationes bilem in tertianis evacuandi, duo potissimum evincunt, primò nuperrima corticis pervani, aliorumque febrifugorum artificialium detectio, quibus prudenter & tempestivè datis, febres omnes intermittentes à quibuscumque demum causis productæ felicissimè eliminantur, nullis in medium productis quæstionibus præparationis, aut evacuationis humorum. Evincit secundò quotidiana nostrum omnium experientia, per quam observamus febres intermittentes ab exhibitis inter initia purgantibus vel duplicari, vel gravibus exacerbari symptomatis; & ab iisdem demum repetitis in chronicas, & lethales terminare. Ex præfata tertianarum narratione, judicare quisque poterit de reliquorum morborum indicationibus, & præjudiciis gravissimis, à falsa methodo indicationes in morbis hauriendi productis. Hodie nos nullo habito respectu ad commentitias, quatuor humorum in morbis omnibus generandis influentias, quamplures illorum curamus vel levissimis remediis, vel abstinencia à remediis.

III.

Recentiores contra ut hosce Galenistarum scopulos effugerent, inciderunt in peiores; siquidem quamvis certò scirent (exemplo Galenistarum admoniti) medicinam ab observatione revulsam poliri fortasse, & in usum effingi, sed nil admodum crescere, nihilominus tamen ut indulgerent genio hujus sæculi à molesta alchali, aut acidi vertigine morborum omnium causas petierunt, eodemque vertiginis filo se regentes, ab alchali, aut acido indicationes omnium curativas deduxerunt, atque ignorantes propemodum quodnam acidum, quemcumque morbum producat, & quodnam alchali quemcumque submoveat, sola universalitate contenti sunt. Horum omnium cogitationes quam instabiles sint, quotidiana testatur experientia, cujus ope cognoscimus centena esse, quæ hominem lædunt; singulosque morbos à præternaturali quadam humorum specificatione cuilibet familiari pendere, nec ad angusta quatuor humorum, alchali aut acidi spatia tantas morborum causas redigendas. Nam & amarum, & acre, laxans, aut stringens (si cum methodicis loquamur) sive

coagulans, & dissolvens, austerum, salum, & hujusmodi centena in ju-
quoque vocanda sunt. Porro morborum quamplurimum nulla alia causa
est, quam mutatio quædam debitæ, ac naturalis texturæ sive configura-
tionis partium componentium alicujus humoris, producta vel externa de
causa, vel ab interna agitatione partium ejusdem fluidi, aut solidi in se
invicem agentium, cujus ratione novum acquirentes motum, figuram, &
situm, morborum causa evadunt; Et quæcunque præternaturalem illam
texturam, ac tonum humorum mutatum, in pristinum restituere valent,
sive calida sint, sive frigida, sive acida, sive alchalia, vel aliis viribus
sibi invicem contrariis prædita, intus, aut extra exhibita pro certo habeo
morbos illos feliciter propulsatura. Ideo sæpissimè miramur in praxi
unum eundemque morbum calidis æquè ac frigidis, & sibi invicem con-
trariis tolli medicamentis; tolli quoque si methodis pariter contrariis
tractetur; aqua spadana, teste *Henrico Heer*, quamvis in promovendis
diù suppressis menstruis expertissima sit, eorundem tamen nimium fluxum
quovis alio remedio facilius etiam feliciusque sistit. Idem de aliis remediis
asserere possumus. His omnibus experientiæ argumentis admoniti, magis
magisque impellimur, ut credamus naturas esse morborum medicatrices.
Et sicuti bona alimenta æquam vitæ, & interitus materiem præstant, ita
& iidem humorum motus, qui morbum intulerunt, iisdem inquam post
repetitas circulationes, sponsores sanitatis, & authores evadunt, nisi ab
inordinata nonnullorum Medicorum methodo ordinatus illorum cursus
perturbetur. Monemus obiter quod si quis novum systema fingere vellet,
& fingere pariter quod remedia per novas qualitates à phantasia excogita-
tas operentur; dico hunc novum Hypothesitam, dum praxi medicæ se
accingeret, æquè feliciter sanaturum, & æquè infelicitè occisurum
ægros, ac alij Medici hypothesibus, ut putant, solidioribus innixi, nam
medicamenta sanant non hypotheses; sanant autem ut plurimum nullam
evacuationem sensibilem producendo, sed amissum tonum morbofis flui-
dis, aut solidis restituendo.

IV.

Multi morbi ab exigua causa producantur, & exinde in apparatus fun-
nestum desinentes absque ulla sensibili evacuatione sanantur. Tales sunt
morsus viperarum; affectiones violentæ quas motus, aut odor dontaxat
navis, vel auræ marinæ insuetis producit, ut interdum in mortis agonem
eisdem conjiciat; Morbi gravissimi supervenientes à solo aspectu rerum
exosarum; Morbi ab animi passionibus producti; & hujusmodi innumera,
quæ producantur in humano corpore absque ullo ingressu, vel egressu
materiæ visibilis, quæ tanquam causa fovens accusari posset, sed solo ex-
ternorum corporum impulsu, aut vehemènti imaginationis affectione.
Sicuti plures morbi magni à parva causa, quandoque invisibili, & in cor-
pus non introducta, vel non subsistente dependent; ita pariter plures ma-

gni morbi momento temporis sanantur, non per evidentem aliquam evacuationem, sed per productam duntaxat novam aliquam mutationem in situ, textura, figura, aliisque qualitatibus humorum morbum producentium; Hujus generis sunt curationes factæ, vel quartanarum, vel aliorum morborum à repentinis terroribus, ab applicatione specificorum remediorum partibus externis, nullamque manifestam evacuationem promoventibus, à mutatione aëris ex uno in aliud clima; prout nuperrimè observavimus Romæ in Viro nostro amicissimo; hic dum in aëre aut Neapolitano, aut propinquiorum Regni Regionum vitam degit, statim ischiade, & fluxu hæmorrhoidum corripitur; irritisque quibulvis remediis tunc potissimum, & momento ferè temporis convalescit, cum Terracinam, Latium, vel Romam ipsam attingit. Chineses, aliique Indiarum Medici morbos eliminant unctione per moxam, & acus punctura; imò febres quasdam inermittentes ad miraculum ferè eradicant sola unctione in Talo facta, teste *Vilhelmo Tenrine tract. de arthritide*. Hactenus enarrata exempla abundè nobis indicant, centena esse quæ hominem lædunt, & morbos modis ferè admirandis, vixque à nobis perceptibilibus tum produci, tum sanari. *Natura enim (ut rectè optimus Senex 6. epidem.) invenit sibi ipsi vias, non ex cogitatione, & inerudita existens, facit quæ expediunt*; singulorum igitur causas ad quatuor humores, ad alchali, aut acidum coarctare, Medici est parum prudentis, atque de rebus extrema sentientis.

V.

Teste Plinio ignota sunt per quæ vivimus; sed si quid ipse judicare valeo, ignotiora sunt per quæ ægrotamus; nam minimum illud primo primum, & immediatum, quod morbos producit, à nobis profectò est incomprehensibile. Undenam igitur in tanta rerum asperitate hauriendæ sunt indicationes curativæ in morbis? Fateor, in hisce angustiiis ad sola sensuum testimonia esse refugiendum; idest postquam diù, & patienter observaverimus, quo pacto natura se gerat in morbi productione, nec non in concoctione, separationeque humoris peccantis, stabiliamus tandem doctrinam eisdem curandi, naturæ vestigiis adamussim respondentem, & præ oculis semper habeamus juvantium, & lædentium observationem; qua quidem in re ratio à Medicis tantoperè ostentata oportet ut famuletur Empiricæ, sed Empiricæ literatura expolitæ, per plures observationum processus vexatæ, & mentis lumine actuatæ, adminicula namque quæ à theoria sumuntur, inflant primò spem nostram, postea destituunt. Porro quis est, qui non fatebitur, nos post tanta hujus sæculi anatomica, tum physiologica inventa, solidiores curandorum morborum indicationes non acquisivisse? Medicosque hodiè gravius inter se dissentire, dum de assignandis morborum causis, & indicationibus curativis interpellantur, quam ante hosce novitatum rumores fieri solebat? Praxis igitur curandorum morborum per praxim ipsam promovenda; est

hujus rei testis est nobis diligentissimus post Hipp. Observator Thomas Sydenhamius, qui sect. 1. cap. 2. de occultis febrium causis discurrens, ait, *Hoc pro comperto habeo ex multiplici accuratissimarum observationum fide prædictas morborum species præsertim continuas ita toto cælo differre, ut qua methodo currente anno agrotos liberaveris, eadem ipsa anno jam vertente ipsos forsân è medio tolles.* Et paulò post subjungit. Proinde nisi ingenti adhibita cautela intentisque omnibus animi nervis, vix ac ne vix quidem possum efficere, ne unus aut alter eorum, qui se primi mea cura commiserint de vita periclitetur, donec investigato morbi genio ad eundem perdomandum recto pede, & intrepidus accedam, hæc ille. Fac igitur ut in tanta rerum caligine, & inconstantia, theoria tua te manuducat ad solidè hauriendas indicationes; nisi per cynosuram observationum, quæ varios morborum motus, & inclinationes nobis duntaxat manifestant, genium illorum prius didiceris, & exinde curativas indicationes deprompleris.

VI.

Non idèò in principiis acutorum à purgantibus, & diaphoreticis abstinco, in intermittentibus quoque à purgantibus in principio me tempero. Non idèò in progressu curationis febrium postposita tanta remedium pompa, totus sum in observando, an excitata febrilis fermentatio nimium torpeat, & in coagulationes disponatur, vel nimium exardescat, & in dissolutiones viam sternat, quibus de causis coctio, & despumatio materiæ peccantis impediuntur; Et si nimium torpet, eam excito per spirituosa, & volatilia; si contrà nimium æstuet per fixantia, & humectantia coerceo, & tandiù hæc omnia facio, donec jam certior factus sim, sanguinem febrientem tanto motu præditum esse, quantus requiritur ad despumationes, præcipitationesque morbosæ materiæ suo tempore peragendas per vias naturæ accommodatas, sudorem nempe, urinam, secessum, &c. Non idèò, inquam, hæc & similia in aliis quoque morbis facio, quia ratio, & ex hypothesi deductæ speculationes mihi hoc dictaverint; sed quoniam frequens tum mea, tum celeberrimorum Observatorum experientia me didicit, acutos morbos ab adhibitis in principio purgantibus in pejus ruere, febres intermittentes statim fieri continuas, & si purgantia repetantur, diurnas, & lethales; siquidem naturâ duce nunquam vidimus crises in principiis acutorum salutare fuisse; *Qua enim judicant, ne statim appareant, inquit Optimus Senex, in Coacis.* Postremò febrium curationem certius non abfolvi, quam continendo sanguinem intra eos limites, ut neque hinc plus æquo gliscat, neque illinc nimium torpeat; quibus de causis coctio, & despumatio morbosæ materiæ impediuntur. Hisce inquam experientiæ momentis instructus, ad tales indicationes in præfatis morbis hauriendas me compuli.

VII.

Ut rem contrahamus, sciendum est indicationes curativas in morbis

aliundè certius deduci non posse quam à symptomatis tunc temporis gravioribus, & supra-reliqua prædominantibus, quippe quæ morbi genium, & gravitatem præ cæteris apertè nobis ostendunt. Veruntamen cum in quolibet morbo quatuor sint consideranda, morbus, causa morbi, symptomata, & vires: Medicus profectò ità horum omnium motus, originem, vim, aliasque adinvicem circumstantias callere debet, ut de indicationibus nil audeat decernere nisi quatuor illis attente consideratis, & relatis inter se; atque urgentiori primum prospiciat. Fateor denique neminem tam citò, feliciterque indicationes curativas in morbis detecturum fore, quam qui diuturna edoctus praxi, genios illorum præcipuos, variosque invadendi, & declinandi modos, iterum atque iterum observaverit; multò magis si antecedenter se exercuerit in lectione librorum præceptis & cautionibus abundantium, quales sunt nuper laudati iisque analogi. Quibus omnibus si accedat sæcunda quædam, & mascula mentis vis, quæ à morborum motus antecedentes, præsentis, subobscuri, late patentes, se excipientes, aliique mirabili quadam detegantur solertia, de indicationibus profectò solidè judicabit.

V I I I.

Regulæ mox expositæ illis potissimum conducunt morbis, in quibus mora omnis perniciofa est; in iisque Medici sagacitas longo morborum usu, & virtutibus remediorum tam specificorum, quàm communium, abundanter instructa, ineffabili quadam proprietate de rebus pluribus prudenter determinat, atque à minimis quibusque circumstantiis medendi rationes citò desumit, quæ omnia vix intelligi, aut verbis exprimi possunt. In chronicis contra, cum phænomena sint diuturna, & constantiora, non aliundè certius desumi poterunt indicationes quam à juvantibus, & lædentibus, nec non à sedula, & fideli eorundem ætiologia, à sectione cadaverum morbis denatorum præ cæteris desumenda. Atque ex antedictis tanquam per corollarium deduci potest ratio, cur sæpissimè videamus Practicos celeberrimos, postquam primò inspexerint ægrotantem, ejusque symptomata, & affectiones sensuum tunc apparentes seriò consideraverint; in cognitionem venire rerum ferè incomprehensibilium diagnosim, prognosim, & curationem morbi spectantium, idque modis quibusdam ità occultis, ut si ab ipsomet Medico rationem inquiras promptæ hujusmodi perspicacitatis, explicare profectò tibi nesciverit mirabilem illam vim solertiæ in inveniando, & determinando. Quamobrem medendi methodus nil aliud revera esse mihi videtur quam judicium practicum, adæquatum, & sagax, idest, talium omnium ferè mirabilium, & occultorum fontes à consummata praxi duntaxat oriri, quæ quidem mille rerum differentiarum momento protus explanantur, quamvis signa morbi varia, incerta, & generalia esse soleant, &c.

CAPUT XI.

De Remediis Specificis, eorumque Historia.

§. I.

Cum tantum intercedat affinitatis remedia inter, & indicationes, de curatione morborum nunquam benè sperandum, nisi hæc duo arctiori, quam hæcenus foedere processerint. Caterum licet indicatio absque remediis, & remedia sine indicatione, mutilum quid sint; nihilominus tamen, ut fatear, quæ sentio: *Sola remedia sanant?* (quæ quidem licet aliquando nobis videantur sine indicatione exhibita fuisse, eventus tamen de indicatione vera nos abundanter admonet.) Hujus asserti fidem primò faciunt Empirici, qui methodos, indicationesque Rationalium spernentes, usu duntaxat remedium, ut aiunt, specificorum, quamplures ægrotantium pristinæ sanitati feliciter restitunt. Secundò, remedia à gnaris æquè ac ignaris Medicis, cum indicatione vera, vel eadem sæpius falsæ exhibita, faustos eventus æquè omnia producant; Contra verò si indicationes sine remediis fuerint, fragilitatem mortalitatis, ne minimum quidem levare poterunt: Stet igitur quod diximus. *Sola remedia sanant?* Doctores Medici? inter desiderata artis nostræ reponenda demum erit historia remedium, quæ non amara quædam, & libera ingenii peregrinatio, sed durus labor, & longo itinere consumptus patefecerit; Sintque constantia, methodo præscribendi munita, & cuilibet morbo specificè ac fermè infallibiliter respondentia; prout est in Intermittentibus cortex pervanus, in dysenteria serum lactis; Lue gallica mercurius, & sarsæ radix. In affectione hysterica sal, aut bezoarticum Jovis. In doloribus post partum tinctura succini cum aqua cinamomi extracta, & exigua syr. cinamomi quantitate temperata. In ictero flavo spir. sal. armoniaci acidus, & sic deinceps de reliquis singulorum morborum ferè specificis remediis, quibus amara mors longius, quam fieri possit, destineatur. Quorum sanè specificorum remedium, si morbi singuli unum duntaxat haberent, apertè constaret non fortunâ medici, sed remedio & judicio curari, ut optimè expressit divinus Senex his verbis.

Medicina itaque mihi jam tota inventa esse videtur, qua se habet, & quæ docet singulas, & consuetudines, & occasiones. Qui enim sic Medicinam novit, minimè fortunam respicit, aut expectat; sed & citra fortunam, & cum fortuna rectè faciet. Constans enim, ac firma est tota Medicina, & doctrina
optima

optima in ipsa composita minime fortuna egere videntur. Nam fortuna sui juris est, & nullius subest imperio, neque optantis est ad ipsam pervenire. Scientia verò imperata facere cogitur, & facile est ipsam feliciter assequi, si quis sciens uti velit. Deinde verò quid opus est Medicina fortuna? Si enim Morborum remedia clara sunt, & manifesta, sicuti arbitror, non expectant sanè fortunam ad Morbos sanandos, siquidem sunt Medicamenta; si verò cum fortuna exhibere ea prodest, non magis medicamenta, quam ea quæ non sunt medicamenta unà cum fortuna adhibita Morbos sanabunt. Hippoc. de loc. in hom. n. § 8. &c.

I I.

Historicus itaque iisdem gradibus, quibus morborum, causarum, symptomatum, indicationumque historiam illustravit, iisdem inquam, & illam remediorum absolvere debet modo supradicto; quæ quidem in re sensuum oracula, necnon juvantium & lædentium observationes sunt consulendæ, & ab eodem pariter fonte petendæ sunt cautiones, & præcepta quædam stabilia, circa usum, quantitatem, tempus, aliasque adhibendorum remediorum conditiones. Quod lac sit specificum remedium ad sanguinis acrimoniam compescendam, parum luminis afferre poterit praxi meæ in hoc morbo curando, nisi interea Auctores mihi significaverint methodum, cautiones, & præcepta eidem exhibendo præ cæteris opportuna v.g. Lac tutius exhiberi verno, & autumnali tempore, quam æstivo, (in quo ejusdem serum proficuum est) dum lac exhibetur cavendum ab usu vini, & acidorum; & si acidi humores primis viis redundant, itidem cavendum. Si diarrhæa ex ventriculi cruditate vigeat, abstinendum pariter ab illius usu; ægrotis laborantibus nervorum, aut capitis affectibus noxium maximoperè est lac. Ità nuperrimè, Vir cruditissimus, ex copioso lactis usu (exulato quolibet alio victus genere per 20. dies circiter) incidit in gravissimam oris, torturam, cum tensione dolorifica musculorum colli, & totius penè corporis; adhibitisque à me variis remediis post duorum mensium intervallum convaluit. Lac nervis, & capiti contrarium est; pectori familiare, infimo demum ventri flatuosum. Ne lac ace scat in stomacho saccharum, aut mel eidem misceto; Et quamvis ace scat, non perindè tamen illius usum statim reprobare oportet; sed per duos dies testacea exhibenda ad absorbendum acidum, & exindè lac denuò præscribendum; & si denuò ace scat, vicissim interponantur testacea, nam hoc pacto minus impofterum ace scat, & optatum finem ab illius usu consequeris. Assumpto lacte quiescendum, vel leniter deambulandum; labor nimius tam mentis, quam corporis ab illius usu cavendus, uti & somnus; nam his de causis, crudum ad caput perveniens, ad varios morbos illud disponit. Hæc, aliaque monita scienda sunt ante lactis usum, quæ quidem innotuerunt Practicantibus, non per ingenii vexationem, sed per diurnam duntaxat juvantium, & lædentium observationem. Et qui antedictis cautionibus destitutus, ad usum lactis se accinge-

rer; aequè peccaret cum iis, qui dubium iter in tenebris aggredi tentarent, atque nec lucem accenderent, nec diurnam lucem expectarent.

III.

Quæcumque de lacte adnotavimus singulis quoque remediis necessaria esse seriò fatemur. Siquidem innumera illa incommoda, quæ ab usu remedium agrotantibus interdum supervenire solent; non à prava qualitate remedii, sed aut à falsa indicatione, aut à defectu cautionum, & præceptorum, eidem adhibendo maximè facientium producuntur. Optima igitur remedia optimis cautionibus confirmata, universam curandarum morborum rationem complectuntur; hinc est ut Viri eruditionis vulgaris, & merè Empirici, remedio aliquo comprobato aut solida cautione summorum Opinatorum gloriosam ostentationem aliquando deludant. Remedium purgans plurium morborum domitor est; illius tamen imprudens usus in principiis acutorum, aut repetitus in curatione intermittentium, magno hominum detrimento adhuc apud Medicos viget. Rudis quidam Practicus ad curationem ardentis febris nuper accessit in ipso morbi principio purgans medicamentum exhibuit; æger exindè pejus habuit: postpositaque sanguinis missione, circa septimum diem denuò purgationem instituit, à qua in deploratum salutis statum redactus. Patiens, decimoquinto morbi die quatuor libras circiter sanguinis grumefacti alvo ejecit, ac demum migravit in hecticam. Si quis assereret sanguinem illum indicia nobis præbere, postpositis purgantibus evacuari debuisse in principio per phlebotomias, sagacioribus remitto decernendum. Mense Junio anni 1695. Mulier quadragenaria Romæ per sesquiannum graviter afflita lenta febre, cum scirrho ventriculi, &c. ab usu chalybis à Medico Sene præscripti statim incidit in hydropem, & post elapsum mensem mortua est; Nonnullis antè mortem diebus insigni gula strangulata afficiebatur, adeò ut quasi suffocari sentiret, viamque esculentis præcluderet; Aperto cadavere totam ventriculi molem scirrhosam inveni, scirrhosum pariter, & uterum, & in abdominis cavitate aquæ fatidissimæ, & subnigræ non exiguam quantitatem. Longum esset recensere innumera damna, agrotantibus facta à remediis, dum debita cautione, & præceptis, ab Auctoribus non exponuntur, uti de chalybe in scirrhis ventriculi (& forsitan aliarum quoque partium) & purgantibus in principio ardentium, ex antedictis historiis innotescit.

IV.

Diximus superius, quemlibet morbum à specifica, & sibi soli propria humorum exaltatione; vel ab exaltatione sive specificatione morbi principalis, cujus ille est soboles pendere; hasque omnes humorum specificationes, ita naturæ legibus subjacere, ut reliqua corpora sublunaria; sed in quibus potissimum consistat specificatio illa, seu minima partium morbosarum mixtio, per quam quilibet morbus in speciem sibi debitam exal-

ratur, id sanè me latet; per successiones tamen ætatum aperietur forsan à solertissimis Practicantibus, si meditationes ad vitam activam revocaverint, nec theoriam tanquam filiolum in deliciis, perpetuo quodam studio exornaverint, praxi omninò neglectâ. Scio tamen morbos tum chronicos, tum acutos cum feliciter eliminaturum, qui casu vel diuturnâ praxi inciderit in remedium per quod morbi species jugulari, ac velut in ovo extingui valeat. Neque pro hisce explicandis afferendæ sunt in medium primæ aut secundæ qualitates, ut nonnulli fecerunt; nam præterquamquod essentia morbi in talibus qualitatibus non consistit; videmus frequenter morbos quampures, adhibitis, & calidis, & frigidis, humidis, aliarumque hujusmodi qualitarum remediis, vix submoveri, nisi demum incidamus in remedium quod veluti specificè morbum extinguat. Exinde est, ut multi morbi, calidi vulgò dicti, calidis curentur remediis, frigidi frigidis, & sic deinceps; imò & remediis juxta nostrum cogitandi modum, naturæ humanæ prorsus contrariis; unde videmus passim ægrotos fuisse sanatos post commissos gravissimos errores, vel in potu, vel in cibis, vel in remediis demum ipsorum naturæ maximè contrariis. Hæc igitur omnia à præfata humorum specificatione, non verò à qualitatibus per contrarietatem agentibus, pendere censemus.

V.

Antedicta specificorum remediorum necessitas ad morbos chronicos potissimum spectare videtur. Hi enim cum ab indigestione quadam, crassitieque humorum dependeant, & frequentius in solidis, quam in fluidis vitium lateat; natura profectò diuturnitate mali oppressa ferè, ac destituta coctionem, depurationemque morbosæ materiæ absolvere vix poterit, nisi exhibeatur remedium aliquod morbosam illam speciem promptè extinguens; vel roboretur natura per medicamenta spirituosâ-restaurantia, & amaricantia; quibus, quasi exhilarata, hostem cervicibus suis diù imminuentem tandem excutiat: idèò sæpissimè observavi in praxi, methodum Recentiorum per remedia spirituosâ, volatilia, & impetum facientia, morbis chronicis summoperè conferre, acutis contrà ingenter obesse. In his enim cum fermentationes sint celeres, & nimis activæ, nec solida vitiata sint, natura sponte sua aut per prudenter instituta artis adminicula, morbosæ materiæ coctionem, despumationemque sat citò absolvit, & per debitè procuratas evacuationes morbi speciem extinguit. Si verò acuti morbi ab occultis aëris qualitatibus, vel novis temporum constitutionibus originem suam habeant; remedia novam illam speciem extinguere valentia, non aliundè certius peti possunt, quam à sedulo, & repetito juvantium, ac lædentium examine: idèò videmus remedia nonnulla certis quibusdam morborum constitutionibus, & Epidemiis prodesse; obesse è contra iisdem Epidemiis, aliis annorum constitutionibus.

Cum de acutis morbis inciderit sermo, monendum hîc obiter, graviter errare illos, qui acutos, & inflammatorios morbos remediorum copiâ tandiù afficiunt, donec natura quo se vertat nescia, & hinc indè tum à morbi vehementia, tum à remediorum pondere variè distracta tandem cogatur succumbere. Nec mirum, nam morbi acuti, præsertim febres hujus generis sæpissimè spontè sua sanantur, ut in Pauperibus, & Rusticis observamus; Siquidem ille idem humorum impetus, qui febrim excitavit, ille inquam idem eosdem disponit ad præcipitationem morbosæ materiæ stato coctionis tempore peragendam; atque hæc præcipitatio, cum sit solius naturæ opus, nullibi sanè tam graves, & innumeros committunt errores Medici, quàm in curatione febrium prædictarum; perturbato enim, distractoque motu illo ordinate naturæ, à repetitis toties, vel absque methodo exhibitis medicamentis, nec febris minuitur, nec crisis stato tempore succedit, sed Pateriens dubio Marte colluctatus, vel in perniciem, vel in chronicos morbos delabatur.

Circa remediorum usum in acutis, & chronicis morbis, variæ præjudiciorum similes Prædicantibus obversantur; in gratiam præsentis argumenti nonnullas recensebimus. Multi eo potissimum nomine tantis utuntur remediis, propterea quod (sicut à plurimis non sine animi mœrore audiui) fieri non potest, ut inter tot adhibita remedia unum demùm non reperiatur, quod morbum valeat retundere. En Medicorum stupiditatem: qua permotus, contineri nequeo, quin hîc reperam quod Appius Cæcus Populo Romano pacem cum Pirrho meditante increpavit. *Magna patientia*, inquit, *Patres conscripi*, per plures annos cecitatem meam sustuli; at nunc me surdum quoque optaverim, cum vos tam deformia agitantes concilia persentiam, &c. Nonnulli speciosas quasdam, sed fallaces in remediorum applicatione graduationes constituunt, alia dicentes magna, alia verò levia; Et primò à falsò putatis levioribus incipiunt, deindè sensim ad majora, si morbus non cesserit ascendunt. Præscribunt itaque (præsertim in morbis periculi plenis) Primò purgationes, deindè phlebotomias, vel è contrà; enemata injiciunt, syropos adhibent, & tandiù hæc omnia, veluti in orbem repetunt, donec observaverint, vel non declinare, vel in pejor ruere morbum; & tunc ad remedia, ut aiunt, magna perveniunt, vessicantia nempe copiosa, scarificationes, sinapismos, purgantia fortiora, & hujusmodi quamplura, per quæ si propositum ne quidem assequi possunt, ad expectationem crisis se tandem convertunt; nec interea erubescunt ab ea natura crism expectare, quàm tantâ remediorum laniatione, & methodo tam contraria vehementer perturbant?

Formula remedii præscribendi mutandæ sunt, pro varietate tempera-

menti, habitus corporis, ætatis, regionis, causarum antecedentium, &c. medicamenta deobstruentia, quamvis generaliter omnibus obstructionibus conveniant; modus tamen eadem exhibendi varius esse debet, prout diversæ erunt circumstantiæ supradictæ; aliis enim prodesse solet forma sicca, aliis potabili, aromatica, intus, aut extra exhibita, & sic dein- cept, &c. Nuperrimè curabam Romæ Virum macilentum post tertianam duplicem lenta febricula, & rumoribus colli graviter affectum; lingua erat viscida, alvus adstricta, vigiliæ aderant cum urina rubicunda, &c. Ab assumpto pulvere cachectico ex chalybe semel sulphurato, cinnamomo, & saccharo simul mixtis, & cum brodio sumptis, pejus habuit, venter- que flatibus distendebatur; Quamobrem consideratis, & ad invicem sedu- lò relatis antedictis symptomatibus; deobstruentia ex succis depuratis cicho- rei, boraginis, & sonci proposui, quibus pluriès repetitis optimè conva- luit. E contra alium ægotantem pariter macilentum, quamvis prædicto- rum succorum usu à lenta febre liberaverim; observavi tamen quod per eorundem continuationem in sudores nocturnos profusissimos incidebat, à quibus demùm evasit succorum usu intermisso.

IX.

Contra morbis Imperium nil valet habitu martio incedere, nec contra morborum violentiam, terrore disputationum pugnare, *sola remedia sanant?* & ubicumque scientiæ substituerit infirmitas, sola remedia pondus, & majestatem ejusdem restituent. Nil magis igitur interesse saluti homi- num puto, quam ut per manus Medicorum nova in dies detegantur re- mediorum genera, vel jam detecta solidis observationum præceptis ef- ficaciùs muniantur. Phthisis ab ulcere pulmonum, vulgò pro incurabili derelinquitur, eo quia, ut aiunt, tale ulcus internum est, & occultum, nec ut alia externa ulcera mundificari, & à pure abstergi potest; sed qua- re non id agunt Medici ut investigent ulceris situm, eoque detecto sectio- nem inter costas instituant, ut medicamenta introduci possint, rationem sanè non agnosco? Elapso septennio cum essem Paravij Vir quidam accepit vulnus in dextra thoracis parte ad pulmonem usque penetrans; quod vulneris genus quamvis lethale sit, Chirurgus tamen solertissimus sec- tionem inter costas fecit per longitudinem ferè sex digitorum, ut situm vulnerati pulmonis detegeret; eo igitur detecto per vulneraria siringatio- nibus, & turundulis introducta, elapsis duobus mensibus perfectè cica- trizavit. Eandem propemodum sedulitatem tentare deberent Practicantes in curando pulmonum Phthisicorum ulcere, ne tanto artis dedecore, ca- thalogus morborum incurabilium quotidie in immensum augeat. Docto- res Medici? mentis vires assiduè cogitationibus, & usu acuntur; socordia, verò, & desperatione franguntur.

X.

Si alicubi, certè in Medicina, multa scire oportet, & pauca agere.

præsertim dum ad curationem morborum vel nimis acutorum , vel complicatorum descendimus. Delendumque est præjudicium nonnullorum ægrorum , putantium morbos felicius non sanari , quam per grandia , & copiosa remedia ; dum verò facilia , vel minoris impensæ præscripta vident , vel dubia mente sumunt , vel despiciunt. Iguarum vulgus ? Quanti hominum diuturna morborum tyrannide , & frustraneo remediorum eventu delassati , cum naturæ demùm se commiserunt , & anhelii pectoris pallorem , & longo squallore concretam faciem brevi recessisse observarunt ? Quanti negligentia bono , vel indulgentia temeritate sanarunt , quos docta manus forsitan enecuisset ? Porro primi Orbis Incolæ , qui Artis nostræ Antistites nec consulere , nec coluere , quam salubrem duxerint vitam , testantur historię. Parcat igitur ignarum vulgus , parcant & Medici tantis remediorum formulis ; nam sæpissimè quies lecti & quies à negotiis , ipsaque demùm à remediis abstinencia morbum jugulat , quem usus illorum frustraneus magis exacerbarer.

XI.

Restaret demùm Historico investigandum , quomodò in nobis agant remedia ; sed quoniam res hæc altissimæ indaginis est , & à sensibus remotissima ; non unius hominis duntaxat ; sed alicujus generalis Medicorum ætus negotium esset ; Siquidem ad illustrandum præsens argumentum multa petenda forent à Chymicis , Mechanicis , Anatomicis , Philosophiæ demùm naturalis , Experimentalisque principiis , &c. Non diffiteor tamen post repetitas Medicorum cogitationes , & usum ; nonnullorum remediorum effectus clariùs nobis hodie , quàm antea Veteribus constare ; hoc igitur de singulis exoptamus. Cæterum cum tanta sit hujus negotii difficultas , fatendum naturam taliter se gerere cum remediis , qualiter in foveam , delapsus cum ligno à fociis porrecto ; Ut egrediatur è fovea , lignum variè dirigit , modò scilicet ad dexteram , modò ad sinistram , modò pedibus substernendo , modò parieti figendo , modò manibus fortiter arctando , his demùm , aliisque situationibus disponit , donec foris egrediatur. Remedium à nobis exhibitum , taliter interdum actuat natura , ut eo quandoque utatur in excitandis fermentationibus penè consopitis , in secernendis noxiis humoribus , in deprimendis volatilibus in reserandis tenacibus , & sic pro variis explendis indicationibus , remedium illud arte quadam sibi soli conscia disponit , &c.

CAPUT XII.

*Centaurus. Sive de Paradoxis Recentium Medicorum in derisione
Crisum, Dierum Criticorum, &c.*

§. I.

Inter reliquos abusus, qui paucis ab hinc annis creverunt, est derisio
crisum, dierum criticorum, motuum morborum, per dies pares, aut
impares, aliarumque hujus generis observationum, quas prisca Medico-
rum gens, magno ægrorum commodo instituerat. Hanc Veterum sedulita-
tem, duabus potissimum de causis deridet gens nova. Primò ob præcon-
ceptam falsam opinionem ex liberis, qui tanta copia contra Veterum sa-
pientiam hodiè prodierunt; iis imbuta Lectorum mens fieri vix potest,
quin antiqua dogmata, vel falsa putet, vel genio ad Sæculi gustum ac-
commodato turpissima derisione lacestat, & sub ficta veri specie, à vero
quam longissimè aberret. Secundò methodus curandarum febrium iisdem
familiaris, cum speculativa sit, fallax, & pro varietate tum Hypothesum,
tum Medicorum semper varia; necesse quoque erit ut motus naturæ in
producenda crisi, vel impediatur, vel perturbentur; quibus de causis,
criticis naturæ motibus ex voto non succedentibus, scientiam illorum
tanquam inanem derident. Sed veniamus ad rem, atque ex defensione
veritatis à falsitate, scientiam hanc tanquam præcipuum curandarum fe-
brium fundamentum pristino splendori restituamus. Concedunt itaque illi
ipsi derisores, sanguinem esse de genere liquorum fermentantium, & dum
febricitat, vel aliter ægrotat iisdemmet legibus cruditatis, ebullitionis, &
deurationis subijci, quibus cæteri liquores fermentiscibiles. In his li-
quoribus naturæ lege cautum est, ut quisque fermentationis, & depura-
tionis suæ motus determinatis diebus absolvat, à qua quidem lege ne mi-
nimum eos recedere quotidie observamus. Diversum enim est tempus,
quod insumit mustum in deuratione perficienda, ab eo quod cerevisia,
pomaceum, aliique liquores arte, vel natura producti. Idem de fructibus
observamus, quorum singuli determinato dierum spatio ad maturatio-
nem perveniunt, & qualecumque demum adhibueris artificium, ut ante
statutum à natura tempus, vel fructus, vel liquores alii fermentiscibiles
maturationem absolvant, frustraneum propemodum erit, & vanum,
siquidem ad corruptionem potius, quam ad maturationem violentia illa
dispones.

II.

Si per eos sanguis febricitans in pluribus circumstantiis congruit, cum reliquis fermentantibus liquoribus, cur etiam congruere non debeat in exercenda depuratione, coctioneque peccantis materiae determinato die-rum, aut mensium intervallo, rationem sane non video? praesertim cum *Hippoc.* & experientia testibus certum sit, tertianas simplices septenis circuitibus sponte sua recedere, Ephemeram 24 horis, Synocham qua-tuor diebus; accessiones febrium particulares statim horis, & sic deinceps de reliquis morbis, &c. Et adeo constans est naturae ordo in perficiendis stato tempore humorum peccantium coctionibus, depurationibusque; ut nonnullae febres, quantacumque contra eas adhibueris remedia, prorsus cedere nolint, nisi peractum sit praefixum illud à natura tempus, pro ab-solvenda despumatione; imò ab adhibitis purgantibus, febrifugis, aliis-que medicamentis intempestive, & imprudenter; non solum exacerban-tur, vel duplicantur, sed ad mortem quoque viam sternunt, ob maxi-mam in humoribus excitatam confusionem, regularibus naturae motioni-bus penè contrariam, sicuti in acutis, & intermittentibus febribus plu-ries observavimus.

III.

Hæc sanguinis febrientis stato tempore repurgatio, crisis vocatur, so-lennis nempe naturae machina, qua post emensos eruditatis, & ebullitio-nis terminos peccans materies veluti per institutam despumationem fo-ris eliminatur. In Rusticis, & qui Medicorum opere non utuntur, ju-cundo sanè documento hujusmodi crises, sive despumationes peccantis materiae per sudores, alvi fluxus, urinam, aliasque naturae vias perfici, & motu prorsus ordinato finire videmus. Quorum omnium non ignarus *Hippoc.* & Contreranei Græci, adeo religiose praefatos naturae despumant-is motus prosequerantur, ut in curandis febribus pauca admodum reme-diorum genera praescriberent, ne per illa inopportune forsitan data, mode-ramen interni Rectoris conturbarent. *Hippoc.* ipse in febrium praecipue acutarum curatione paucissimis utebatur medicamentis, & si excipias lene vomitorium, chlysteres, aut simile remedium, quod circa initia adhibere cogebatur; in progressu morbi sola prisana ad morbi genium variè temperata contentus, & naturae reliqua committens; adsidens illius spectator crism expectabat, ut constat ex illius lib. de diæta acu-torum, &c.

IV.

Quamobrem mirari desinant Practicantes, si hodie nec frequenter, nec perfecte succedant crises, uti olim in Græcia; siquidem illi græcarum legum vel ignari, vel obrectatores, à principio morbi, ad declinationem usque purgantibus, diaphoreticis, phlebotomiis, spirituosiss, aliisque impru-lenter, & intempestive exhibitis medicamentis, ferè conficiunt agro-tantem;

tantem; ideò impossibile est, ut humores per tam diversas remediorum seditiones distracti ad criticæ despumationis negotium statò tempore disponantur; sed assiduâ confusionibus agitati, loco criseos perfectæ in metastates præternaturales desinant, atque hac de causa, nec criseos, nec dierum criticorum, nec aliorum demum naturæ motuum regulas ab Antiquis traditas in febribus observabimus. Sed aiunt necessarium esse evacuantia medicamenta in principio præscribere, ut subducta portione materiæ peccantis minuatur morbus, & natura melius incumbat coctioni reliquæ. Hoc tamen contra experientiam est, siquidem evacuationes, quæ per initia, & crudo jam existente morbo succedunt frequenter suspectæ sunt, & periculosæ; suntque, ut ait Hippoc. *judicatoria non decernentia*, nam nec morbi, nec symptomatum levamen exindè supervenit, sed major exacerbatio; per irritationem namque fiunt, non per debitam naturæ separationem, idque potissimum cum eradicantia sunt pharmaca. Si igitur natura nunquam movet in principio morborum materiem crudam tunc, & cum bonis succis confusam, multò minus ars ejusdem interpret & ministra hoc tentare debet. Quique Medici vel ignorantia, vel odio sectæ contrariæ id tentabunt, quo fortiora, vel purgantia, vel diaphoretica, vel alia hujusmodi medicamenta exhibuerunt, eò majorem inducent in humoribus confusionem, cujus de causa, minima profectò à præfatis medicamentis succedet evacuatio, vel si magna, in perniciem erit, symptomata augebuntur, & morbus vel in longitudinem, vel in interitum desinet. Contra ab iisdem medicamentis, vel minima quantitate datis circa finem coctionis, non solum maxima succedit evacuatio, sed ea cum levamine symptomatum, & Patientis. Veruntamen ne omnia uno calceo metiamur, fatemur revera dari nonnullas febres, in quibus nullâ expectata coctione peccans materies statim eliminanda sit per sudores, aliasque vias naturæ magis accommodatas, tum quia malignitate peccat, & sanguinem ad fatalem coagulationem disponit, undè ex diuturniori ejusdem in humoribus mora mors acceleratur; tum quia ab alimentis prævæ qualitatis, aliisque hujusmodi causis producta forsan fuerit, inter quas numerari possunt Epidemiæ contagiosæ, & malignæ, in quibus omnibus cunctatio perniciosa est, solent enim celeriter ægrotantem jugulare, &c. Dicunt nonnulli necesse esse purgantia in principio exhibere, ut educantur cruditates è primis viis ibidem à cibis nimia copia ingestis cumulatæ, & insignem morbo fomitem subministrantes. Sciant hi tamen cruditates primarum viarum spontè sua digeri, vel potius per medicamenta stomachica, & fermentorum digestivam vim acuentia, & roborantia, non verò per imprudentem catharticoresum usum, quibus in massam sanguinis magis magisque insi-

nuntur, morbumque aut augent, aut fovent; unde ne quidem in hoc casu purgantia juvant in principio.

V.

Quamvis ordo naturæ in absolvendis rerum effectibus constans sit, & perpetuus, quandoque tamen ab occurſu contrariorum, aded interverti solet, ut constantiam illam semper eandem non servet, sed variam pro varietate occurſuum. Veritatem hanc in crifium negotio præ cæteris observavi; siquidem cum elapsis annis per varias Italix, & Dalmatarum Urbes peregrinatus essem, severioremque hac de re observationem instituerem, didici tandem quod crifes licet sint constantes naturæ motus, variare tamen soleant, prout variæ sunt medendi methodi, varia anni tempora, regiones, vitæ genus, temperies ægrorum, & ætates, &c. Brumali tempore succi vitales humani corporis tum ob frigiditatem ambientis, tum etiam ob usum ciborum crassioris substantiæ, lentescunt aliquantulum, & ad motum celeriorum ineptiores evadunt, cumulatim interim in massa sanguinis ob impeditam magis transpirationem copiosis impuritatibus. In tali sanguinis statu, & tali pariter anni constitutione, accensæ febres longum temporis intervallum consumunt, in absolvenda perfectæ criseos depuratione, imò ob antedictam paritum crassarum, etherogenezarumque copiam insigni confusione afficiuntur humores, & hac de causa ad depurationes naturæ regulares difficulter perveniunt; tunc temporis quoque febres non ita acutæ sunt, nec ad celerem depurationem faciles, uti solent esse æstate. Eadem pariter de causa in frigidis paludosis, & Septentrionalibus Regionibus rarè crifes perfectæ observantur, ut Germani, aliarumque frigidarum Regionum Medici abundè testantur. His igitur in casibus indulgendum aliquantisper medicamentis paulò calidioribus, digestivis, & roborantibus, quibus natura veluti exhilarata, tantum in humoribus excitet motum, quantus requiritur ad depurationem stato tempore, & perfectè absolvendam. Apperente autem Verno, & Æstivo tempore in Rusticis, & Pauperculis, Medicorum ope rarè utentibus, post institutam (si oportebat) phlebotomiam, tenuem victum, & diluentia prudenter, & juxta acutiei morbi indigentiam præscripta, paucis interjectis diebus per salutarem sudoris, urinæ, aut alvi crifim febres illorum acutas, inflammatoriasque solutas vidimus. Vere namque atque æstate, cum ab aucto aëris elatere; auctaque exindè insensibili transpiratione, humores fiant agiliores purioresque; scorix morbosæ iisdem confusæ, ac velut incoctæ celerius quoque extricantur, coquuntur, & per subsequentes crifes foris eliminantur. Hoc idem de calidis Regionibus respectu frigidarum, de temperamento calido, & juvenili ætate,

respectu humidi ; ætatisque senilis , & sic deinceps sentiendum erit.

VI.

Antedictis pariter de causis , in Græcia , & Asia crises olim feliciter procedebant ; ær enim talibus Regionibus circumfusus , & orientali plagæ proximus cum ingenti præditus sit puritate , tenuitateque , non solum vina , & reliqui telluris fructus , perfectam maturationem citò , & feliciter attingunt ; verum etiam ipsa sanguinis massa crassioribus , & impuris æris particulis non sedata , sed summa gaudens agilitate , puritateque à morbosis particulis , quibus febriliter effervesceat , per institutas naturæ crises celerius liberatur , quam non fit in ære crassiori , paludoso , & frigido. Igitur quo Regio erit calidior , anni tempus pariter calidum , & ær circumfusus tenuior , ac purior , eo citius perfectiusque absolvuntur crises in morbis acutis. Hæc tamen omnia ad criseos felicitatem frustranea erunt , nisi ea adhibeatur medendi methodus , qua cum Græcis suis usus fuit Hippocrates Medicorum Romulus ; hic diuturna edoctus praxi , naturas esse morborum præsertim acutorum medicatrices , in illorum curatione post præscripta paucissima in principio morbi medicamenta ; dum res ad statum tendebat , à remediis prorsus abstinerebat (dummodo tamen morbi genus , & malignitas id permitterent) & omnia naturæ committens , securus crisiū expectabat. Hodierni verò Practicantes talium præceptorum , aut oblitæ , aut contemptores , toto febrilis accensionis tempore , non solum assiduis remediorum formulis penè conficiunt ægrotantem , sed morbum natura sua benignum in classem chronicorum , aut lethaliū redigunt.

VII.

Illæsa , uti opinor , verecundia fateri possum , me inflammatorias febres præsertim variolosas , post sectam venam (si tamen nimius febris ardor , impetus humorum ad caput , aut alia viscera , & aliæ causæ hisce analogæ eandem exposcerent) tenuem victum præscriptum , & diluentia prudenter , ac tempestivè ordinata sæpies felicissimè curasse , neque quisquam variolis laborans de vita periclitatus est , dummodò eundem præfata methodo tractaverim. Eandem quoque methodum in reliquis continuis acutisque adhibeo , talia enim tantaque inter initia præscribo remedia , qualia quantaque sufficiunt ut sanguis febricitans intra debitos fermentationis limites coerceatur ; dum verò morbus ad statum vergit , tunc sedulus spectator , naturæ reliqua committo ; & ab illius oraculo pendeo , qua progrediendum via mihi sit , in eliminando peccante humore cocto jam , & desputato , vixque fieri possum , quam jucunda delectatione per hanc methodum obervaverim febres

accessiones leniter ; & amicè sese excipere , tempora sua juxta præscriptos naturæ ordines percurrere ; ebullitionem febrilem naturali ordine semper procedere , nec furentibus symptomatibus , aut intempestivis exacerbationibus remedium perturbari ; crises denique , sive despumationes singularum accessionum ; necnon despumationes generales circa finem morbi adamussim absolvi. Contra verò dum continuo remedium usu naturæ opus perturbabatur ; omnia in deterius ire conspiciebam.

Finis Libri Secundi.



GEORGII BAGLIVI

*Medic. Theoric. in Romano Archilyc. Prof. Soc. Reg.
Lond. Acad. Imp. Leop. &c. Socij.*

S P E C I M E N

QUATUOR LIBRORUM DE FIBRA MOTRICE, ET MORBOSA.

In quibus de Solidorum structura, vi, elatere, æquilibrio, usu, potestate,
& morbis differetur; Nec non de duræ Matris constructione, elatere,
æquilibrio, & in singula quæque solida oscillatione systaltica.

Et obiter de Experimentis, ac morbis Salivæ, Bilis, & Sanguinis. De statice
aëris, & liquidorum per observationes barometricas, & hydrostaticas ad
usum Respirationis explicata. De circulatione Sanguinis in Testudine, ejusque
cordis anatome.

C L E M E N T I X I.
P O N T I F I C I
M A X I M O.

GEORGIUS BAGLIVUS.

DIVINO sanè consilio , CLEMENS XI.
Pontifex Maxime , contigit ut bonæ artes,
atque doctrinæ , quæ vel à summis ingeniis
vix comprehenduntur singula , Menti tuæ
se se universæ prabuerint. Etenim quia ætate nostra Litteræ
publicæ jam culturâ ita deficiebant , ut paulatim exaresce-
rent , atque languerent : Summus fuit inter Mortales huma-
narum , atque divinarum rerum moderator , & arbiter ex
omnibus Doctrinarum studiis excitandus , qui cum suprema
Sacrorum potestate curam etiam susciperet studiorum ; ut se-
cundum res divinas mirabili providentiâ tuâ septas , atque
munitas , etiam scientias , quæ ad divinitatem proximè ac-

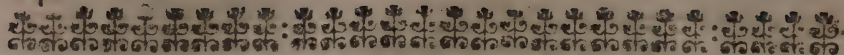
cedunt veluti è solo erigeres , ac sinu complexuque tuo fo-
 cures : Cujus excelsi operis initium Sanctitati Tue fuit insti-
 tuta dudum instauratio Romani Archigymnasii , quo assidua,
 & quotidiana docendi opera , quam Juris Interpretibus fel.
 rec. Innocentius XI I. injunxerat, etiam rei Medicæ Profes-
 soribus imperata , revocare conaris veterem splendorem il-
 lum , atque Studiosorum frequentiam , qua simul cum Ur-
 bis gloria , univèrsùm etiam Italicum nomen apud transal-
 pinos homines miris laudibus accollebat. Quod sanè tuum
 sapientissimum consilium cum in Reipublica , tum etiam in
 Ecclesiæ Universe utilitatem auguror esse cessurum. Etenim
 undè littera , indè etiam simul affectiones , & mores arri-
 piuntur. Quamobrem Exteri ad hanc Urbem doctrinarum
 causâ confluentes , ex ipsomet Fonte Religionis unàcum doc-
 trinis pietatem etiam haurient , virtutesque Romanas ; quas
 domum afferentes Ecclesiæ Catholicæ ditinuem , & Sedis
 Apostolicæ gloriam scriptis , exemplisque suis in ævum am-
 plicabunt. Cui sanè operi à te feliciter inchoato , Nos etiam
 qui in eodem Archigymnasio Pontificia beneficentia fruimur ,
 decet omne nostrum navare studium , ac non solum præsi-
 nitum , atque solennem laborum cursum strenuè obire , sed
 etiam tempus vacationis ità traducere , ne nostrum sit otium
 prorsus ignobile. Quo nomine hanc de Fibra Motrice , nec
 non de Solidorum Morbis , Vi , Elatere , Equilibrio , &
 Resistencia dissertatiunculam è meis feriarum lucubrationi-
 bus nuper selectam , in lucem iterum tradere , & Sanctitati
 Tue sacrare decrevis ; non ut dignum tantâ majestate do-
 narium , sed ut argumentum sit Exteris ingentis beneficen-
 tiæ tuæ , quæ etiam in meum sterile ingenium depluens , fe-

rum excitavit artis Medica studiosis, neque ut spero injucundum, nec prorsus fortasse inutile futurum.

Et sanè si Extera, atque Eterodoxa gentes ità virtutibus tuis incredibili ubique Terrarum fama diffusis capiuntur, ut Norimbergæ vix dùm nuntiato mirabili proximorum Comitiorum exitu, Magistratus permissu nummus * in Sanctitatis Tuae cultum fuerit excusus: quid Nos facere oportet presenti Virtutum tuarum imagine, ac voce ad æternam felicitatem directos, ac beneficentiâ tuâ enutritos: Meque inter alios ab ea nuper ex minori ad ampliorem docendi gradum, nempe ad Scholam Theorica Medicina translatum? Quo circa si unquàm antea, nunc maximè animus meus ad majora studia capeffenda pregestit, pudetque sine aliqua spe victoria, obsequio, & cultu erga te certare cum Exteris; Nec me tenuitatis meæ cognitio deterret: tantam enim spem in benignitate tua locavi, ut quam mihi gratiam à Te labores mei promereri nequeunt, eam ardore voluntatis, atque animi contentione confidam initurum. Qua spe cum hoc munusculo me ad Sanctitatis Tuae pedes advolvo, eosque humillimè, ac venerabundus exosculor.

Romæ prid. Nonas Novembres MDCCI.

*Hoc numisma Norimbergæ cūsum, ante omnes vidit Autor Romæ apud nobilem, & eruditum Virum Marc. Ant. Sabbatinum, & apud solertissimum Dñ. de Ficoronis,



BIBLIOPOLA ROMANUS LECTORI

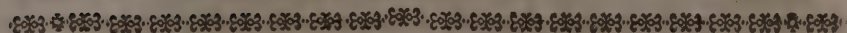
PRodiere nonnulla ex hisce Opusculis Perusiæ elapso Anno Jubilæi 1700. in formam epistolæ in 4. quam Amici suasionem Autor noster conscripserat. Et cum per paucorum haberentur manus, & desiderarentur à plurimis : tum ea, tum quæ de novo nunc addidit Autor in unum cogere libellum, Typisque elegantibus dare, commoditati tuæ satisfactorius, volui. Specimen hîc habes de Anatome, natura, usu, effectibus, & morbis solidorum, rem profecto incultam hætenus, nec ad usum redactam. Et cum hæc solidorum Theorica ab experimentis, & naturæ observationibus petita sit ; commodè inservire poterit pro Theorica Praxi ejusdem Autoris, è Bibliopolio meo, meisque impensis anno 1696. Mense Novembris primum emissâ. His frui, & Vale. E Bibliopolio in Foro Pasquini.



DOctum, & valde proficuum hoc Opus, cum adjunctis
Dissertationibus anatomicis, & practicis ad mechani-
cen redactis, jubente Reverendiss. P. Mag. Sac. Pal. Apost.
perlegi: Et nihil in eo reperi, quod Fidei repugnet, aut mo-
ribus Ideo luce publica dignum existimo.

Romæ Kalendis Novembribus 1701.

Joannes Trullius Medicus Romanus.



Imprimatur,
Si videbitur Reverendiss. Patri Mag. Sac. Pal. Apost.

Dominicus de Zaulis Episc. Verulanus Vicesgerens.

Imprimatur,
Fr. Paulinus Bernardinus Ordinis Prædicatorum Sac. Pala-
tii Apostol. Magister.



S E R I E S

Librorum, & Capitulorum.

Praefatio in Specimen quatuor Librorum de Fibra matrice, & morbosa.
Animadversiones in Practicam novam.

Animadversiones in Theoricam veterem.

Specimen Libri primi de Fibra matrice. Caput I. de Fibrarum origine, & divisione.

Caput II. De Variis modis fibrarum structuram investigandi.

Caput III. De partibus, quae fiunt ex fibra carnea, & iis quae fiunt ex membranacea.

Caput IV. De origine moles solidorum.

Caput V. De comparatione motus cordis, & dura matris, ubi de dura matris structura, elatere, resistentia, impulsu, & potestate in solida, & fluida corporis animati. Item de membranarum metu systaltico, & reflexivo.

Caput VI. De aequilibrio solidorum cum solidis, solidorum cum liquidis, & liquidorum inter se, huiusque aequilibrii vi, potestate, usu, & cognitione Medicis summo per necessaria, ad bene medendum.

Caput VII. De variis Fibrarum effectibus, & primo de magna, vi, elatere, & resistentia solidorum.

Caput VIII. De motu systaltico, sive de oscillatione, & vi contractili solidorum.

Caput IX. De mira propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque inter ipsas continua permutatione ad remotas quasque partes.

Caput X. De consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii.

Caput XI. De irritatione solidorum, sive de stimulis, variis stimulorum effectibus.

Caput XII. De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus.

Specimen trium reliquorum Librorum, De Fibra matrice, & morbosa.

Caput 1. De morborum successibus.

Caput 2. De Praesagiorum originibus, methodo, & certitudine.

Caput 3. De Constitutionibus annorum, & temporum, aërisque influxibus investigandis, ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos, & curandos.

Caput 4. De morbis incurabilibus ex ignorantia Medicorum & ex impossibilitate naturae.

Caput 5. De morborum occasionibus.

Caput 6. De vita salubri ad centum, & plures annos producenda.

Caput 7. De apparatu, & dispositione humorum ad morbos suscipiendos, sive de pareis magnorum morborum initiis.

Caput 8. De patientia aegroti, & medici ad bene curandum summo opere necessaria.

Caput 9. De ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum ciborum genus, sine ope remediorum.

Caput 10. De morbis venereorum.

Caput 11. De occultis, & lethalibus viscerum varicibus, aneurismatibus, & hydatidibus.

Caput 12. De mutando aëre in longis, & difficilibus morbis.

Caput 13. De febribus messentericis, opus novum non à lectione librorum, sed ab observatione naturæ petitum.

Caput 14. De methodo curandi morbos quamplures musica, saltatione, equitatione, navigatione, venatione, rusticatione, debitoque sex rerum nonnaturalium, usu, sine inuili remediorum acervo. Ubi de diata Pythagoreorum.

Caput 15. De anatome, natura, & usu pinguedinis, & morbis ab eadem pendentibus.

Caput 16. De natura, & usu saliva, ejusdemque morbis.

Caput 17. De usu, & abusu diluentium, & oleosorum, qui nunc apud Nostrates maxime vigent.

S E R I E S

Dissertationum.

Dissert. I. **D**E anatome fibrarum, de motu muscutorum ac de morbis solidorum, &c.

Dissert. II. De experimentis circa salivam, &c.

Dissert. III. De experimentis circa bilem, &c.

Dissert. IV. De experimentis circa sanguinem, necnon Canones de medicina solidorum, &c.

Dissert. V. De morborum & natura Analogismo, de vegetatione lapidum, & de terramotu Romano anno 1703. ac Dissertatio varii argumenti, &c.

Dissert. VI. De anatome, morsu & effectibus Tarantulae.

Dissert. VII. De usu & abusu vesicantium.

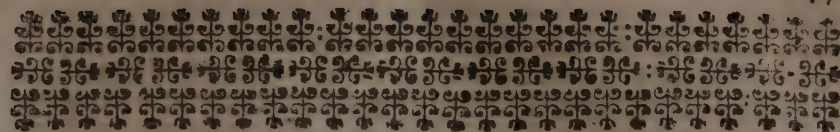
Dissert. VIII. De observationibus anatomicis, &c.

Epistola Varii argumenti ad Praxim spectantes, &c.

Sanctorini opuscula quatuor ad presentem materiam spectantia. I. De structura ac motu fibra. II. De nutritione animali. III. De hamorrhoidibus. IV. De catemeniis.

Sacra Sacris hominibus communicanda ; profanis verò nefas , prius quàm scientiæ mysteriis initiati sint. Hippocratis Lex num. 3.

Bonus Magister experientia est : Opus est verò , & ipsum periculum facere ; imperientia namque timoris causa est. Aretæus Cappadox lib. 2. c. 2. de morb. acut.



P R Æ F A T I O

I N S P E C I M E N

Q U A T U O R L I B R O R U M

D E F I B R A M O T R I C E ,

È T M O R B O S A .



CERRIMUM judicium Fons , & caput est bene medendi , atque ex multis , quæ ad optimum constituendum Medicum requiruntur , summum est prudens animi sensus : quæ veluti quædam est brevis & compendiaria via , qua discimus & rectè , atque acriter de medicina judicare , atque in morbis gravibus , & implicitis pauca quidem , sed tempestiva remedia adhibere . Id sanè non modo diuturnis studiis , sed etiam præcipua quadam ingenij dote divino beneficio accepta comparatur . Quare nihil Medico est bona mente optabilius , cum qua verum à falso distinguere noscat ; sine qua aut omnino deflectet à signo , aut illud nonnisi serò , per labores , & studia attinget . Quamobrem non sine admiratione observaveris , plures Medicos naturali solertia destitutos , quo plus in arte , atque usu Medicinæ versantur , eo longius abduci ab eadem , majoribusque tenebris turpiter involvi . Alios contra felici sydere natos , artem , usumque , ratione vincentes Medicinæ penitiores recessus brevi tempore aggredi , & penetrare , rectumque de ea ferre judicium . Quo præditi naturæ beneficio , vel in ipso ætatis flore ostendunt , culmen sibi nullum esse impervium , & inaccessum , vanamque reddunt nonnullorum canitiem ob ingenij inopiam , erroribus , & caligine plerumque obrutam , & irritam .

Præterea cum ars Medica ex observatione , atque ratiocinatione coalescat : observatione ad constituenda præcepta bene medendi , ratiocinatione ad evolvenda morborum phænomena , abstrusioresque illorum causas investigandas , ut opportuna remedia adhibeantur . Qui communis salu-

tis, Hominumque utilitatis erit cupidus, de Theorica Medicina ex Geometria legibus judicabit; quoniam ex ejus regulis homo, resque creatæ omnes disponuntur: in praxi deinde regimen sumet à diuturna, constanti, diligentique observatione, qua sibi via proposita, neque in Theorica, neque in praxi multum aberrabit. Quam ob causam intuemur nostra hac tempestate recentiores Medicos de Phænomenis morborum apertè differere, cum eadem Geometria legibus accommodant; nec minus perspicuè ipsorum curationes dijudicant, cum firmiter insistant observationis legibus ab Hippocrate detectis, aut aliis qui viam ab Hippocrate indicatam capesserunt.

Quoniam igitur paucis admodum à natura tribuitur rectus hic animi sensus; acertimum hoc judicium, cum res postea ostendat, mutorum praxim in hoc unice consistere, ut partes, morbos, & remedia, verbo tantum noscant, re ipsa tamen nesciant. Ut re vera proficere possimus, necesse est, ut quisquis ille sit vel cum hominibus eo sensu, natura præditis, atque donatis versetur; vel eorum lectioni se tradat, qui sua integritate judicij, & nativa felicitate veritatem evolverunt. Cum igitur ipse longo meæ peregrinationis tempore varia Nosocomia, & Universitates Italiae, Dalmatiae, &c. perlustrassem, ut ingenium in physicis experimentis exercerem, librosque multos recentium, & veterum Medicorum lectrissem, undè optimam diagnosticam, prognosticam, & curativam allequerer; fateor me ex ea multiplici lectione parum utilitatis collegisse: quia cum peculiari quadam diligentia; fide, & methodo explanandæ sint singula morborum circumstantiæ; ut à natura infusæ, non autem improbo labore acquisitæ videantur: Hujusmodi rerum inopia, eorum multos temerè judicantes, & ex quadam audacia meditandi differentes observavi: Alios, Theoricæ cum praxeos legibus confundentes, & ex unius legibus naturam alterius æstimantes: Alios veterum dicta repetentes: Tandem paucos admodum inveni naturæ vestigiis insistentes boni aliquid proferre; etenim destituti firma illa, quæ ad morborum pertexendam historiam, quæque ad occurrentes difficultates perferendas necessaria est, patientia in medio cursu deficientes, aut à naturæ vestigiis ultro descedentes, more aliorum, voluptati speculationum sese concessere. In actionum omnium initiis alacritas ingenij summa est, vires integræ, judicium acutissimum; sed hæc vix sufficiunt; necesse enim est, ut eadem animi contentione, studio, diligentia ad finem usque rem perducamus, perficiamusque. Profectò certum est facile quempiam errare posse in tam multiplici viarum flexu, qui sese offert in contexenda morborum historia: sed patiens in observando methodus, methodus artium norma, & rationis magistra occurrere huic malo potest, difficilia expediendo, obscura declarando, ardua explanando. Multa sæpè tantum habent difficultatis divisa, ut omnem elidant intelligentiam, quæ tamen suo ordine disposita sunt facillima.

ANIMADVERSIONES

In Practicam novam.

I.

CUM igitur compererim hac via me numquam ad opratum exitum fuisse perventurum, missis cæteris libris, totum Hippocratis me studio tradidi, aliquam bene medendi rationem inde assecuturus: Et cum cum non semel relegissem & propè memoria mandassem, proprio Marte volui in Italiæ Nosocomiis dictorum illius periculum facere, nec sine admiratione deprehendi Doctrinæ illius veritatem tanquam ex Tripode prodeuntem: cognovique illum demum esse verum artis medicæ Ducem, Magistrum, & Auspicem: diuque hanc veritatem expertus liquidò cognovi; rarè illum in Ægrotorum curatione aberraturum, qui omnes Hippocratis textus memoria comprehenderit, deinde noverit illos simul componere, compositosque conferre ad curam; in quo certè tota Praxeos Sapiencia consistit. Si autem obstiterit morbus aliquis incurabilis; *Ægroti quippè omnes sanari non possunt, Medicus enim Dei potentiam anteciret, verum dolores sedare, morbos intercipere, atque obscurare Medico fas est: ut ait Aretæus lib. 1. diuturn. morb. cap. 1.* exitum saltem tunc providebit, divina-bitque, unde maximum honoris suscipiet. Igitur qui hac ratione Hippocratem adhibebit optimè profecto, feliciterque medebitur, etiamsi partes quasdam alias, & speculativas Medicinæ divisiones ignoret, quæ sunt propemodum ostentationes vanitatis, non peritiei in medendo. Hæ sunt deliciæ Hippocraticæ, Tyrones mei, quarum epulis soli fruuntur, & saturantur quibus discendi studium est ab uno Hippocrate, cujus quidem quælibet sententia veluti senatusconsultum litem componit in arduis morborum curationibus; modo ipsas, ut optimè optimus animadvertit *Duretus Fol. 203.* modo inquam ipsas Medici attentissimis legerint animis, & intellexerint, uti fore confido si cum benignitate ad discendum accesserint. Bona enim inter Medicos opinionum dissensio est, pessima voluntatum; sed præstantissima est rerumque omnium ab Ægrotis expendarum præcipua. Par Studiorum, & opinionum consensus, quæ quidem lucet, splendetque in iis potissimum, qui sapientiæ Hippocraticæ studium diù attentissimè coluerunt. Certè cum Hippocratem lego, idem occurrit animo, quod Senecæ in lectione Q. Sextii Stoici sui temporis celeberrimi. Epistola enim 64. sic ait Seneca de Sextio. *Quorundam scripta clarum tantummodo nomen habent, cætera exanguia sunt. Insistunt, disputant, cavillantur; non faciunt animum quia non habent. Cum legeris Sextium, di-*

ces. Vivit, viget, liber est, supra hominem est, dimittit me plenum ingentis fiducia. Cum lego hunc, libet omnes casus provocare, libet exclamare: Quid cessas fortuna, congregere, paratum vides, &c. Hæc profecto adamussim omnia mihi respondere videntur cum Hippocratem lego. Quod cum probe cognovisset Duretus, sic loquitur fol. 267. Freeman licet omnes, diu tamen quod sentio, majorem scientiæ, & praxeos ubertatem comparari à studio Hippocratis uno die, quam ab istis pragmatistis uno sæculo. Omnes laudant Archimedeum, sed pauci legunt, lectumque intelligunt. Opus Hippocratis divinum, & admirabile ab omnibus Medicis dicitur: sed vix è sexcentis unum reperies, qui satis pro merito illud amplectatur. At videri volunt omnes, ne in suspensionem ignorantia cadant se habere aphorismos ad manum, dum eorum unum, aut alterum præcipitata mente, ut ferè sit, nulloque judicio in medium proferunt. At hi cum ad praxim monita, legesque Hippocratis volunt conferre, in contrarium tendunt: Etenim cocta, incocta, matura, crudaque sine discrimine habent. Naturæ pepasmos, sive coctiones intempestivis curationibus interpellant, turbantque; & nutantur adhuc, ac spei dubios ægotantes præcipitant; summa in rerum confusione versantur: Præter jus, fasque defectis viribus crudamovent, & ea vacuando nunquam desistunt, donec penitus exhausti ægotantes suprema obeant. Quibus ego causis impulsus, optabam, sic præscribi certis legibus medendi rationem, ne Medicis imposterum locus impunè peccandi superesset in hominum detrimentum, & perniciem.

II.

Tyrones Medici, studiosus ipse utilitatis vestrae, cui meos dico labores, non abs re ista prædico: quidquid enim loquor, mihi usu est comprobatum. Unde ad perpetuum vos hortor Hippocratis studium: solus enim ostendere potuit, quid sit sapere, & cum laude in curandis ægris versari. Ediscite illum quæso, & pro ingenio vobis divina beneficentia tributo ad opus, & praxim illius præcepta redigere scitote: confido enim vos nunquam spe, atque opinione vestra frustratum iri. Si tam mira ipse edidit in ægotis curandis, fundandaque arte nostra ad præcepta observationum circa ægotantes, sine novorum inventorum cognitione: multo melius vos tanto post ipsum tempore nati, & cum tanta studiorum, quæ diebus viget nostris facilitate, ejus vestigia prementes proficietis, sed tamen citrà nimiam erga res novas anxietatem, & laborem.

Pauca sunt curandis morbis necessaria remedia, si morbus curam recipit, si verò fuerit incurabilis, usu remediorum vires acquireret, ægotumque conjiciet in discrimen; incongruis enim remediis digestionis facultas extenuabitur, & comparabitur in dies novos morbo fomes ad ægri detrimentum. Cum febres alique morbi in longum protrahuntur tempus, nulla est ratio medendi melior quam Pharmacis abstinere, adhibito tan-

tum convenienti victu, quo foveatur natura, nec digestionis vis attenuetur. Ita multos convaluisse comperi.

In morbis acutis, atque inflammatoriis paucis opus est remediis; satis enim fuerit vias observare diligenter; qua natura exitum tentat, curamque eo perducere, naturæ obsecundando, alioqui ægrotum pessumda-bitis, mutationes enim morborum insignes, seu in melius, deteriusve fiant, judicia nominantur, quibus videlicet jus dici solet de controversiis naturæ adversus morbos.

LIB. I.

In Chronicis pauca remedia requiruntur, ejusque sint generis quæ parti affectæ convenient, quasi Specifica. Semper tamen in morborum diuturnitate consulendum est digestionibus, alioquin victu incongruo, atque remediorum copia morbus evaserit incurabilis.

In Febribus universalibus, idest quæ ipso de sanguine suscitantur, non admodum laborandum est circa partem affectam, ut inde curativæ deducantur indicationes: Februm liquidem primordia, partesque affectæ in iisdem, nobis plerumque latent, & si unquam paterent, oportet indicationem dirigere ad constitutionem massæ sanguinæ febricitantis, potius quàm ad sophisticam speculationem causarum proximarum, aut quæ in febribus primopræ sunt, quæ nostræ aciei minimè subjiciuntur. Ideo si primæ viæ sint obductæ, æque egerendæ, atque expurgandæ fuerint, danda opera, ut februm fomes tollatur: Si verò sanguis febricitans sit exaltatus, & vehemens, ejus reprimendus est impetus; si nimis crassis humoribus irretitus, atque coagulatus, exaltetur, ac dissolvatur. In hisce enim tribus præceptis omnium prope illarum febrium cura versatur, quæ ortum non ducunt ab organi læsione, verum ab humorum congerie, aut in ipso sanguine, aut in primis viis. Et cum ad crîsim natura vergit, aut eas jam exciverit, tum à remediorum copia tanquam à peste cavendum. Ex odore quem ægri spirant, soleo sæpè utrum morbus facilis vel difficilis, brevis vel diuturnus, vel alterius generis futurus sit, judicare.

In ægris qui morituri sunt, nonnullis ante mortem diebus solet dum pulsum tangimus ab eorum exhalare corpore fœdus quidam ac veluti cadaveribus odor, qualem spirant in Templis cadavera, ut sæpè observavi, & velim ut serîo animadvertant Medici.

In morbis inappetentia signum est longi, aut periculosi morbi, ut sæpè vidi. Vidi quoque singultus frequenter excitatos ex nimio stibij diaphoretici abusu. Pulvis Cornachini felicius adhibetur in corporibus laxiori fibrarum compage præditis, quam duriori, ut non infrequenter animadverti. De morbis pulmonum etiam si peritus in arte sis, vel censearis, noli cum jactantia practicè de illis disserere; vel facilem promittere curationem. Acuti namque licet curabiles sint, derepente tamen ægrum jugulant, Medico stupente ac ne cogitante: Chronici vero dere-

pente quoque necant, curatuque difficillimi sunt, & si curantur, non ab ignaris, sed ab acerrimo prædictis iudicio curantur. Quæ præcepta idem hîc inferenda, describendaque duximus, quia eadem in praxi vera esse comperimus; Idcirco Juvenes hortor ad alia inveniendâ, ut praxis medica, quæ jam miserè languet, opprimitur, & populis ferè rifi est; novis observationibus, & novorum operum explorationibus majestate qua decet constitatur, & ornetur; nec non etiam ut Medicus ipse non amplius Græcis vocabulis armatus carnifex, sed humanæ salutis Restitutor, & Custos censeatur. Majores nostri, quos hodie Galenicis nuncupant, multa invenerunt, plura tamen invenissent, nisi multa, quæ adhuc ignorabant, se scire putavissent. Si enim à Galenicorum medicina lac illud observationum demas, quod in incunabulis ipsi Græcia dedi; reliqua sunt erroribus, & præjudiciis ita superstructa, ut omninò immutanda videantur.

I. V.

Humana vira nutritur, & coalescit spiritali aura, quæ anatomico cultro haudquaquam subicitur. Minimum quoddam; quoddam, inquam, minimum, unde morbi ortum accipiunt integrè percipi, neque intelligentiâ potest comprehendi, eoque minus redigi in potestatem anatomicæ artis; atque si alicubi, certe in exploranda causa morborum primoprimum, & proxima Virgilianum illud apprimè quadrat.

Felix qui potuit rerum cognoscere causas;

Atque metus omnes, & inexorabile fatum

Subiecit pedibus, strepitumque Acherontis arari.

Incumbendum est igitur, & obediendum præceptis divini Senis totidem, sed nunquam satis repetitis; aliisque; quæ ab Aretæo, antiquioribusque Galenicis practicis tantum, & Observatoribus accepimus, ex iisque regenda morbosorum cura, ut in tuto locentur. Quamvis non desint, qui omni prorsus antiquitate contempta, irritaque constantia Textuum Hippocratis, per abusum quendam inspecta, urina pulsuque perfunctoriè explorato, tamen composito benè vultu, totoque corpore ad summam hypocritism, vanitatem ambagibus refertissimam pro veritate ostentant; Hanc nihilominus audaciam infelix morborum exitus, ut plurimum detegit, aperitque.

V.

Qui Medicinæ se dedit, si optimæ praxis esse velit studiosus, non erit distrahendus vanis quibusdam Doctrinis, & artibus, ab ea prorsus alienis. Cum enim summa sit hujus difficultas artis, curari nequeunt morbi, nisi Medicus suam omnem defigat mentem in expendendis minimis circumstantiis, retinendisque Textibus Hippocratis, iisdemque, ut supra retuli, comparandis, componendisque, & ad morbos referendis. Quique id negligit, ac proprio sensu ductus, scientias, eruditionesque alias impensè confectatur; rectè prædicandi, feliciterque curandi fiduciam omni-

nino deponat. Mens enim aliis cogitationibus abducta, vacare ne quiverit morbis, quorum curatio totam absorbet hominis mentem. Imò non sine admiratione cognoverit vetulam aliquando, rudemque Medicum vix latinam callentem linguam: prudentem vòrò, ac diligentem, & in Hippocratis operibus diu versatum; efficacia alicujus remedii usu, opportuna ac tempestiva prognoesi, nihil ad ægroti curam desideraturum ex eruditorum Medicorum ætatis nostræ varietate doctrinarum, linguarumque peritia. Quid Medico, Tyrones mei, disputare confert de velibus præcorum Arcadum, de scuto Achillis, de Pileo Serum veterumque Brachmanum, similibusque nugis, quibus tumet animus, non proficit; si moritur interim æger de cujus morbo tam concinna, tam eleganti consultatione nuperrimè differuit? Doctores Medici! perampla sunt medicinæ spatia, major animus, vita brevior; tempus pretiosius, quam ut in sterilibus hisce, & nunquam profuturis tempus impendamus.

ANIMADVERSIONES

In Theoricen Veterem.

I.

SED missa tantisper necessitate bene medendi ex observationum legibus, & Coi senis præceptis: res monet, ut meum Lectori sensum aperiam super hisce tractationibus, quas sum editurus, causamque proferam, quæ me ad hoc opus adegit, quod praxi à me de Novembri 1696. editæ pro Theoria deserviet.

Inter cæteras vero causas potissimam fuisse studium de Juventute bene merendi; ipsorumque & publicæ utilitatis bono viam ingredi paucis hactenus tentatam, de Solidorum natura, vi, & potestate producendis in morbis, animadvertendi plura & explicandi, ex iis quæ mox dicemus clarè constabit.

Dum igitur meo more Hippocratem assidue percurrerem, observavi in morborum curis ipsum nihil magis præcipere, quam Balnea, Fricationes, Exercitationes, Uctiones, Ustiones, Incisiones partium usque ad ossa, Ablutiones, Capitis-purgationes per sternutatoria, Ejusdem lotiones, Vellicationes, Succussiones, ac hujus generis remedia in solidis corporis humani partibus rem suam exercentia, quoniam iis proximè adhibentur, non autem in fluidis, nisi solidorum ope: nondum rationem horum assequabar. Mihique sæpenumero cogitanti quorsum morbo in fluidis existente, sæpiusque latente, admoyentur remedia ista, quæ aut vix conveniunt fluidis, aut tantum ope solidorum quibus imprimuntur. Per os

etiam si Helleborum excipias, & frequentem feri usum; & lactis in morbis plurimis, pauca alia remedia adhibebat. Nostriſque temporibus, veluti exemplo ſuo ducti Indi, & Orientales, ſerè omnes curat morbos uſtionibus, & acuum puncturis, Teſte Domino Tentrine, & Doctiſſimo Alpino *lib. de Medic. Egypt.* Hiſque cogitationibus implicitus, ſupplicari cœpi, optimum illum Senem, arcanam aliquam ſoviſſe in animo ſpeculationem de ſolibis, quam Poſteris aperire abſtinuit: quoniam de morbis, vi & poteſtate ſolidorum curſum aliquid attigit; atque ad eam ſpeculationem præſtate remedia conformaſſe. Et quia in antiquis, recentioribusque ſcriptoribus de cauſis morborum tractantibus vix aliquid mihi de ſolidis occurrit, ſed tantum innumera circa fluida nugæ, & ſomnia ſeſe obtulerant: Mecum conſtitui in hac ariditate materiei, nondum noſtris Doctoribus familiaris, meo Marte uſum obſervare, vim, & poteſtatem ſolidorum in corpore viventi tùm ſano, tùm morboſo, idque per experimenta fibræ motricis viventium animalium; & potiſſimum patienti, conſtanti-que obſervatione circa ſymptomata ægrotantium. Illud enim mihi in animo firmiter hæret, aliter detegi non poſſe uſum, vim, & poteſtatem ſolidorum unius partis, niſi notatis & obſervatis accidentibus, quæ ibi deprehenduntur. cum morbo eſt affecta: nemo ſiquidem noverit melius uſum atque ſtructuram unius viſceris, niſi cum à morbo veluti ſcyrrho, aut obſtructione fuerit vitiata; deſcriptiſque antea morbi ſymptomatis, viſcus deinde, ſecto cadavere, diligenter examinetur.

Hac igitur opinione ductus, me totum tradidi ſymptomatibus malorum obſervandis, taliumque ægrotorum cadaveribus aperiendis; mirumque in modum mihi perſuaſi, majorem propè eſſe ſolidorum quàm fluidorum in procreandis morbis poteſtatem; ſummamque eſſe quamplurimum Medicorum negligentiam, qui adhuc tam grave negotium ſine debita animadverſione prætermiſerunt. Cumque maxima pars morborum ab immodica gula proficiſcatur, erroribusque in ſex rebus non naturalibus: ſicubi errores hujusmodi non præceſſerint, & in corpus incidimus ſani temperamenti cui ſupervenant morbi extraordinarii, dolores nempe, fluxiones, convulſiones, calores interni &c. qui præſcriptis ex communi indicatione remediis minimè cedunt: plerumque id ſolidi alicujus potius vitio, quàm fluidi adſcribendum exiſtimavi. Cujus rei veritatem ex inſtituta cura illius ſolidi, quod morboſum ſuſpicabar, agnovi: præcipuè cum nullum ſe mihi offerret ſignum fluidi nervei, fluidi lymphatici, ulliusve fluidi viſioſi; nec ſignum digeſtionum læſarum; nullaque ſuſpicio morborum hæreditariorum, aliorumve ſubalternorum ex principali-
bus pendentium. Id evenit Ægro decumbenti propè Thermaſ. Philippi, quarum rudera adhuc conſpiciuntur circa ædem divi Matthæi in Merula, Is æger gravibus, & longis Meſenterij doloribus cruciatus, irritis omni-

bus remediis periit 6. Maii 1696. Qua die Innocentius XII. Summus Pontifex petiit Centumcellas, ubi Navigantium beneficio aquæductus Trajanis aquis apponi jusserat. Hoc autem anno 1702. mense Novembris dicti aquæductus perfecti jam sunt & absoluti. In ejus Ægroti cadavere Mesenterium invenimus aridum, siccum, durum, & quasi emunctum, & sine alicujus visceris læsione; nihilominus Æger edebat, dormiebat, sanumque colorem præferebat, ac vix ullo bonæ valetudinis signo carebat. Macer verò erat natura, siccusque, plurimumque foris, & extra urbem itineris peragebat: Itaque morbum illum solidi potius, quam fluidi causam habuisse duximus, cum parum differret à morbo illius molieris; quæ ex calculo renis interiit, cujus Historiam infra describemus. Imo si exterius callus, qui non est, nisi scyrrhosa durities Fibre cutaneæ, ab nullo præcedentis fluidi vitio producta, gravia parit accidentia: dolores aliquando, inflammationes, quandoque si male habeatur, etiam mortem: cur non & interius pars obdurata, callosa, & crispata propter depositionem salium, aut materiarum tartarearum creare non quiverit eadem, aut diversa accidentia vitio solidi, perinde atque callus. & sicuti callus curatur solis balneis illum lenientibus, ita curari poterunt præfati morbi usu balneorum, & diluentium, quibus contractæ fibræ relaxentur.

III.

Nulla re verò melius cognoverimus vim, & potestatem solidorum, quam capitis vulneribus observatis. Qui vulnus capite gerit sanus creditur, & sine aliqua læsione succi nervei, acidorum fictitiorum; aliarumque commentitiarum molecularum in fluidis. Inibi sæpè observatur massa, idest medullaris pars cerebri putrida, sanieque plena, cum tamen Æger nulla patiatur accidentia Lethargi, delirii, convulsionum, aut similibus. Idque observavi die 20. Aprilis 1697. quâ præfatus optimus Pontifex Neptunum concessit mediocri, sed gravi comitatu visurus Antii portum, suo jussu in veteris ruderibus restitutum. Habebat æger propè templum olim Faustinae, nunc divi Laurentii in Miranda in Foro Romano, propè forum, & Basilicam Cæsaris: huic capite laboranti non parùm detraimus cerebri putridi, posteaque convalescit perfectè: nec unquam correptus est convulsionibus, gravibusque capitis morbis; meninges enim minimè fuerant graviter tentatæ. His tamen transfixis, inflammatis, aut sanie interspersis, continuò plurima oriuntur mortalia accidentia. Idèò vulnera musculorum temporalium, qui superius pericranio teguntur, (quod productio est duræ matris) plerumque gravia, plerumque lethalia. Quamobrem dum in nostratibus Nosocomiis in capitis vulneribus meninges tactis, aut vitiatas adspicerem, illico accedere observabam motus convulsivos, deliria, tremores, &c. Animadvertens, quod si capite vulneratis lethargi, avertendi causa vesicantia adhibebantur, eos confestim

pellum ire: uti superioribus annis tradidi, cum de vesicantibus agerem. Cum ex mea opinione delirium ex meningum inflammationibus oriatur idque mihi ex tot resecatis cadaveribus constet, non miror, vesicantium usum nocere potius, quam prodesse delirantibus; uti ibidem adnotavimus. Cum enim delirium procedat à solido meningum irritatarum, crispatarum, & inflammatarum; cantharidum sal acutum, & causticum eo divergens, magis irritat, augetque delirium. In eodem opusculo animadverti vesicantia magis obesse viris, quam foeminis delirantibus, eò quod mulierum fibra mollior est, & flexibilior, & crispationi minus idonea, quam hominis, cujus fibra est dura atque tensor. Adeoque si delirium ab inflammatoria irritatione, crispatura, & contractione duræ Matris procedit: nihil tollendo eidem magis aptum, magisque utile deprehendi, quam enislo si opus fuerit sanguine ex salvatella aut pedibus, balnea tepida, & emollientia Ventri, Pedibus, & Palmis adhibere. Laxatis enim productisque fibris in partibus madefactis, ex mechanica necessitate consensus, & legum impulsus, laxari oportet, atque teniri, produciq; fibras interiores contractas, crispatas, & quasi inflammatas, ita ut liber pateat transitus fluidis, proindeque minuatur delirium. Hanc fomentorum utilitatem sum in me expertus Bononiæ mense Januario anni 1692. ætatis meæ anno 23. cum gravissimè acuta febris, morboque capitis cum delirio ægotarem.

I V.

Interim quod fibra interior meningum sic affecta crispet, convellat, contrahatque universum systema membranarum, & partes, ac viscera omnia, quæ sunt ex membranis, quibus dura mater, à qua originem trahunt, imperat, atque dominatur; id apertè colligitur ex accidentibus, quæ observantur, vel imminente, vel ab actuali delirio: qualia sunt Hypochondria interiorum pergentia, ideò pluries Hippocrates docet: *Hypochondria suspensa delirium significare*. Item bulbus oculorum immobilis, & quasi saxeus, lingua balbutiens, & plerumque tumescens, aridaque, & sicca; totumque corpus veluti tensum, parumque flexile. Præterea semper præit gravis capitis dolor, suppressis tunc etiam ordinariis excrementis. Dum æger delirat, filæ omnia glandularum parum segregant. Imò liquido mihi constat, quod si capitis dolori adjungatur diminutio segregationis humorum in suis fileris; v. g. urinæ, sudoris, salivæ, sæcum, tunc delirium adstare præ foribus. Præcipue id evenit, si Medici utantur immodicè Diaphoreticis, & Alexipharmacis igneis, ac vehementioribus, obtundendæ, ut ii prædicant malignitati destinatis; quæ plerumque commentitia est, & falsa; ita ut multos non ea malignitas, sed remedia illius causa propinata in gravius malum, morremque dejiciant. *Prudenti pauca.*

Omnia igitur præfata accidentia in delirantibus oriuntur ex interna crispatura, & convulsione inflammatoria duræ Matris, quæ sic affecta consensum post se trahit omnium partium ab se procedentium. Idque mihi maxime

ximè divinus persuadet Hippocrates qui pluribus in locis inculcat, Alvi fluxum supervenientem in morbis capitis semper bonum, quod in dies verum ego experior. Semper videlicet esse bonum ratione signi, & causæ; causæ nempe quia educitur portio morbosæ materiei; ratione signi, indicat enim laxari jam, mollescere, & elongari solida interna tensa, crispata, & convulsa, liberumque præberi transitum fluidis filtrandis. Quoties inspe-xi, capitis morbos, veluti dolores, vertigines, gravedines, convulsiones usu salium volatilium, castoreorum, spirituum cephalicorum igneorum in præ-ceptis ire, reddique incurabiles? Cum enim hi morbi non à cominentitiis Medicorum acidis gignantur, sed à solido tensiori, & crispato, siccò, & convulso: iis remediis crispaturæ augentur, morbique in deterius ruunt.

Referam ergo quod de mense Aprili 1701. (die decima hujus mensis optimus Pontifex Clemens XI. equo insidens, incredibili concursu populi è Basilica S. Petri ad Lateranensem concessit, caprum de more, atque solemniter supremi Episcopatus possessionem) in quodam Presbytero accola Rupis Tarpejæ in Capitolio observavi. Is statura exiguus, subniger, siccus, deditissimus studiis Forensibus, & in corporis, ac mentis motibus assiduus, de Augusto superioris anni magno æstu grassante capitis doloribus corripiebatur, validissimoque ligamine in nuca, accedentibus motibus convulsivis, & convulsionibus per omnes partes, ita ut aliquando redderetur immobilis, gravis, aphonus, & ob debilitatem concideret: initioque hujus morbi singulis propè diebus hisce vexabatur accidentibus. In hoc statu præscripserant Medici pulveres cephalicos, spiritus, extracta calida, vinum cum salvia, extractum Hellebori; similiaque vulgaribus Medicis consueta: quibus redditus fuit protensus, & ita toto corpore durus ac rigidus, ut vix à truncò differret. Hoc in statu meam arcessivit opem. Hisque diligenter expensis, morbumque oriri à crispatura, & siccitate solidi certò deducens, & præter recensitos errores Medicorum, plurimum ægro obesse autumans naturalem tensionem, fibræque validitatem, quæ singulis quasi momentis cursum liquidorum intercipiens, motusque retardans eorum; mutato inter solidum, & fluidum æquilibrio causam morbo præbebat. Jussi, præmissa hac indicatione, ægro per 40 dies continuos Balnea universalia aquæ dulcis tepidæ; & totidem Aquæ Nuceriænæ magna copia hauriendæ, ut eam per secessum redderet, aut per urinam admixto interdum Syrupò violaceo, interdum maceratione seminum lini, aut radicum Althææ. Quibus remediis perfectè convaluit. Curavi similiter ægrum pari morbo laborantem ad septa Agrippæ, hodie *Arco della Ciambella*; aliumque ad Hortos Lucullianos vulgò *S. Andrea delle Fratte*: & tandem mulierem, quæ habitabat circa clivum Virbium, qua nunc ascendimus ad Monasterium S. Petri ad Vincula.

V.

Tandem ut prolegomena nostra concludam, quæ veluti aditus sunt

ad breve hoc specimen quatuor librorum de Fibra Motrice, & Morbosa. Cum à primis annis, quibus animum ad Medicinam appuli, semper solidum præcipuè spectassem, ejusque vim, & Elaterem, & potestatem in fluida: ne temere aggrederer obscuram adedò rem, atque difficilem; sermonem de ea institui cum variis in Italia Medicis, ut consilium ab iis acciperem, arque explorarem, cessurumnè sit nostrum opus in publicam utilitatem, & in artis nostræ incrementum: sed quoniam veteri more omnes fluidum accusantes inveni, ab eoque ducentes omnium originem morborum; mecum constitui hoc argumentum proprio Marte capessere; atque ad exitum producere.

Hoc verò te scire cupio, Lector, me statim in adventu ad Urbem anno 1692. familiaritatem iniisse cum D. Trionfetto Collega nostro, & Domino Pacchiono, cui potissimum ex multis colloquiis hæc meas cogitationes probari animadverti. Unde cum in Nosocomio Consolationis Medicus esset ipse secundarius, mihiq; per eum crebro observationum facultas fieret: sæpius simul de experimentis à me factis sumus collocuti; eaque ex resecatis cadaveribus, morborum observationibus, & variorum animalium inspectione confirmavimus. Indeque domi quisque secum assidua meditatione atque comprobatione opus penè absolvimus. Quod amicus præfatus comensus est: id in lucem publicam brevi proferetur; me præsertim incitante, atque assiduè urgente.

Quod attinet ad lucubrationes nostras; memoria tibi Lector est repetendum: à prima nostræ praxeos editione, ad extremum operis me ibidem promississe specimen de solidis, sub nomine Fibræ Motricis, & Morbosæ; neque prius fidem meam liberare potuisse per meas occupationes in praxi, & in Theatro Anatomico Romani Archigymnasii: Cum autem id opus à paucis tactum, à nemine verò integrè peractum, assidua morborum observatione, & diuturnis anatomes exercitationibus indigeat; Cumque ex rationibus nuper indicatis integrum opus perficere nequiverim: volui hoc specimine occurrere expectationi tuæ, meque memorem promissorum demonstrare. Perficietur interea opus, cui in dies mentem concedo.

In quatuor tribuetur libros: duo pertinebunt ad solida corporis sani, duo verò ad solida corporis ægrotantis.

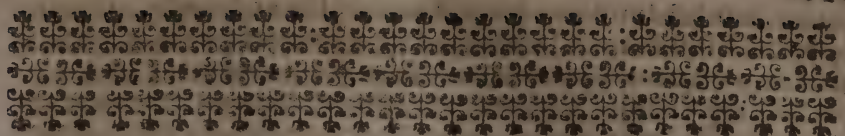
In primo libro de Fibra Motrice sana examinabimus fibram per se ipsam, sine fluido circumfluente. Dividetur in multa capitula; quorum quodlibet trahet post se paragraphos quamplures, atque etiam nonnulla corollaria, postulata, & propositiones ex eodem capitulo deductas. In primis capitulis differemus de Fibræ origine, structura, divisione, progressu, ipsiusque modo se dividendi in carneam & membraneam; & quomodo ex fibris carneis progrediantur omnes muscoli, & fibræ musculares, quæ per viscera interspersæ inveniuntur. Quomodò membranæ ab se producant vasa, viscera, telas membranosas, & quidquid albarum partium nomine comprehendimus.

Cumque musculares ad motum regularem dirigantur, membranosa ad sensum, & ad motus oscillationem; rationem perscrutabimur, quomodo hæc duo fibrarum genera in partibus producendis munera sua conjungant; sensus, & motus æqualitate, atque proportionem ad vitam necessaria, & quomodo ex ea æqualitate mutata plurimi fluant morbi: Atque ex ordine, fibrarum structuram detegere pluribus modis curabimus, & primò quidem ope Microscopij: deinde per analogiam in variis Animalibus volatilibus, Quadrupedibus, & insectis, præsertim piscibus. Item per infusionem ejusdem in variis, plurimisque liquoribus diversæ naturæ; mineralis nempe, & vegetabilis, ac diligenter effectus describentur, qui sese ostenderint, ut adhibeantur ad morborum cognitionem, curam, & Prognosim. Postea brevissimè tractabitur de origine omnium partium Fibrarum carnearum, & membranarum, de Vi earum, Tono, & Resistentia: motu contractivo, aut oscillatione continua: de duobus primordiis horum motuum, quæ sunt dura mater per fibras membranasas, & cor per carnosas, id est per sanguinem inter eas varie currentem: Æquilibrium inter duo solida; inter utraque, & fluidum universale, & particularia ex universali prodeuntia, ut mox videbis Lector in libri specimine. 2. Libro considerabimus Fibram cum fluido, quod ponè se fluit, non sanguineo modo, verum & nerveo, lymphatico aliisque fluidis peculiaribus ab universali derivantibus. Et sicuti in primo Libro solidum seorsim spectabitur: ita & in secundo inspicietur fluidum etiam separatim; sine mixtione legum solidi. Et ante declarationem cursus, & æquilibrj liquidorum descripta breviter structura cordis, investigabitur illius vis in impellendis continenter liquidis in orbem. Sed quia hæc mira cordis vis non tam oritur ex occulta facultate, aut robore cordis pulsifico, nec tam à sua structura, & firmitate fibrarum ipsius, quàm ab æquilibrjo, & proportionem omnium solidorum, & liquidorum ad cor, & ad vim sui motus, ut reddatur facilior vis ejus in assiduus, quas edit motionibus: hoc est proportionem solidorum in recipiendo, & impellendo fluido, quo fluere debet: In situ debito cujusque solidi, sive sit viscus, sive glandula, ut recipiat fluidum cum definitis impetus gradibus. Proportionem liquidi ad ipsum cor, hoc est quantitate necessaria liquidi universalis, & peculiaris, quæ sunt impellenda: fluiditate, & contactu minimo, necessarioque omnium particularum cujuscunque liquidi: Fluxu, & refluxu æquilibratis, & in proportionem reductis in unoquoque; tam respectu sui, quàm respectu cordis: Quibus omnibus, aut singulis parumper tactis, aut mutatis, mutata, turbataque etiam statim cernitur vis, & motio cordis in impellendo sanguine, ut in quotidianis morborum symptomatibus observamus: ita ut non tam sit mirabilis cordis motio, & vis, quàm est mirabile æquilibrium solidorum omnium, & liquidorum ad illud: unde oritur validum, & perenne robur cordis in liquidis impellendis. Quæ

omnia non tam explicantur, & deteguntur severis Geometriæ legibus, quàm prudenti observatione motuum in partibus, cum aliquo morbo quatiuntur. Itaque in homine febricitante observare est musculos ad motum ineptos, & prorsus languidos; contra verò sanguinem rapidissimum, & vehementem; unde arguimus: quantum sanguini accedit in Febri, tantum recedere à musculis, & aliis partibus. Et si ante morbum brachio tollebat quinquaginta libras, post morbum non tollet, nisi viginti. Plus illud quod deest musculis, ab ipso absorbetur sanguine. Unde ab observatione infirmorum corporum deprehendetur proprietas, & usus solidorum, & liquidorum in corpore nostro. Toto hoc lib. 2. breviter attingerentur plurimi, differentesque motus liquidorum; Projectionis nempe, Progressionis, Inclinationis, Ascensus, & Descensus, Orizontalis, &c. atque ex ordine alij motus, quibus liquida alia sunt obnoxia, & quidquid fluidum solido conjunctum ad utilitatem animati corporis adfert.

Sicuti primis duobus libris patebit natura Fibræ seorsum, & cum fluido in statu naturalis idem fiet & in statu morbofo. Duabus præcipuis affectionibus fibra laborat; aut nimia Tensione, aut nimia Remissione, sive laxitate, ac flacciditate. Propterea ex duobus reliquis libris unus continebit morbosam tensionem fibræ, vitio vel suo, vel fluidi: Alter verò flacciditatem vitio sui, aut fluidi. Et quoniam tensio plerumque observatur in morbis acutis, & flacciditas in chronicis. Tertio libro percurrentur omnes causæ, effectus, Proprietates, Curationes, & Prognoses in morbis acutis, atque inflammationibus in genere cum præceptis & suis cautionibus continua, diligentique, observatione collectis. Quartus liber, & ultimus complectetur causas, effectus, proprietates, curationes, & prognoses chronicorum longis observationibus expensas, singulosque hujusmodi morbos diligenter examinabimus, quando producuntur vitio fluidi tantum & quando vitio solidi tantum: de quo opportuna cautiones, signa, observationibus, atque rationibus approbata præbebuntur: Prout ad præsentem Octobris mensem anno 1701. quo scribimus à nobis factum est, nec cessabitur imposterum, nisi difficillimum hoc argumentum numeris omnibus absolvamus. Quæ si fastidiosius minus placeant, palma est in medio posita & relictus bene agendi locus. Si bonis, & candidis non displicent, hanc solam nostri laboris mercedem volumus. Quare sit.





SPECIMEN

LIBRI PRIMI.

DE FIBRA MOTRICE.

CAPUT I.

De Fibrarum Origine, & Divisione.



ORPUS humanum instar circuli est, quod principio caret, & fine. In tot partium plexibus, multiplici-
tate, varioque, ac penè incredibili earundem progressu,
difficile est certum reperire principium; ex quo singula
suam ducant originem. Istius rei conscius Hippocrates
magnus censebat non extare tale principium; verum par-
tes à partibus oriri, illasque in alias desinere. Scripsi siquidem lib. de loc.
in hom. num. 1. & alibi.

*Mibi quidem videtur principium corporis nullum esse, sed omnia similiter
principium, & omnia Finis, circulo enim scripto principium non invenitur. Idem
repetit lib. de ossibus num. 17. differens de venis, ipsarumque productione.
Et quamvis quod spectat structuram, id verum esse arbitrer: attamen si
motum partium respiciam; ejusdem origo, processus, & finis latissime
patent. Etenim cum hominis vita conflata sit, ex assiduo, regulari, &
æquilibrato solidorum, & fluidorum motu; ideo ne is invertatur, duo
obtinuit principia moventia; Cor nempe, duasque cerebri membranas;
quæ ob præcipuam, qua constant, structuram ad instar alterius cordis,
vel ex Maiou opinione alterius Diaphragmatis sunt origo, & centrum os-
cillatorii motus nervorum, membranarum, aliarumque partium, quæ ex
membris componuntur, ut inferius disseremus.*

Quoniam verò hac ætate magna pars hominum experiri ingenium niti-
tur: nihilque est aded impervium de quo iudicium ferre non studeat. co-

natum, & industriam demonstrans, tum in additis explorandis, tum in rebus obscuris illustrandis. Idcirco quod apud reliquos plurimum valet, apud me peræque valebit desiderium. Isthæc partium principia adedò implicita, atque obscura perquirere, ac discutere assumam, ut verum earundem fontem, vel saltem veritati consonum dignoscerem. Origo igitur, & divisio Fibrarum ab observato humano corpusculo primis diebus, vel primis à generatione mensibus patefiet. Proinde in hoc capite examini subjiciemus, quæ Aquapendens in Italia ante Harveum, cæterosque Recentiores in ovis incubatis, atque in animalium generatione horatim, dieterim, & ab initio conceptionis, usque ad partum primus animadvertit. Sed ante ipsum primus omnium Hippocrates magnus *lib. de natura pueri num. 38. Fol. 18.* docuit modum quomodo gallinæ ova fovenda, subtrahenda, & confringenda sint ad pulli generationem investigandam, & cum humana conferendam: legatur hic aureus Hippocratis locus, nam lectu dignus est. Ea postmodum revocabimus ad trutinam, quæ Harveus, aliique Recentiores, & apud nos, & extra Italiam de hujusmodi argumento disseruerunt: ut analogicè ab insectis, aliisque animalibus, originem, divisionem, & Incrementum humanarum partium possimus dijudicare. Simplicissimorum profecto organorum structura in omnibus penè Animalibus una est, eaque simillima. Hinc videtur necessarium esse ab experimentis circa animalia, rem primo ordiri; ut inde aditus pateat ad viscerum hominis cognitionem illorumque functiones, & usum. Et licet ultima quædam minima partium oculus detegere reverà non possit: ex comparata tamen cæterorum animalium sectione variisque experimentis universam machinæ structuram ex Fibris mire contextam mente quodammodo assequemur. In rebus enim arduis necesse est aliquando ut ea mentis operatione utamur, quam vulgares Philosophi abstractionem appellant, per quam res involutæ, & perdifficiles; proprietatibus ipsarum sigillatim expensis, nullo habito respectu ad cætera, omnes tandem clarè, & gradatim menti inseruntur.

Itaque ut originem, & divisionem Fibrarum assequamur; abortum humanum, post paucas à generatione hebdomadas, vel menses ejectum, investigabimus, ut colore, consistentia, plexuque multiplici accuratè spectato, de iisdem in homine adulto aptius indè judicemus. Unde ex observatione circa animalium generationem, & ex rescato humano foetu abortivo deducitur; quod ubi ovum fecundum in uterum receptum est; incipit illud sensim augeri, humores ab utero transudantes, intra suas membranas recipiendo, & antequàm foetus lineamenta conspiciantur, bullam pellucidam instar crystalli exhibet: In qua Bulla humor continetur instar albuminis ovi, & in eo humore nubecula quædam opaca conspicitur, quæ paulo post in confusa quædam foetus lineamenta desinit. Et quantum in corpusculis per abortum rejectis distingue-

re licet; apparet post quinque, aut sex à conceptione hebdomadas delineatio capitis, respectu ad totum corpusculum, ingentis certè magnitudinis; nec non delineatio spinæ dorsi, instar carinæ incurvæ, & colli, filo non crassioris. Quæ omnia vix formicam excedunt, & innatant humori in ovo contento. Postea his adjiciuntur Pectoris, Abdominis, & extremorum lineamenta. Apparent sensim in facie ocelli, loco Nasi, & oris albæ lineæ. Cerebrum mucosum. Cranium ex membrana coriacea, Viscera abdominis, & pectoris vix dignoscuntur. Atque idè totius hominis, aliorumque animalium machina primis his diebus mollis est, & lactis in modum fluida. Sensim indurari omnia incipiunt, & singulæ partes suo quæque loco distributæ per repetitas fluidorum circulationes distinctæ magis, ac circumscriptæ de die in diem manifestantur. Loco ossiculorum carpi, & metacarpi indigestæ cartilaginee observantur; imò singula quæque totius corporis ossicula in fibras veluti membraneas facile distinguuntur, quæ ossium fibræ desinunt in tendines, demum terminantur in musculos, quos componunt. Et ita quædam partes in prima ætate magis sunt conspicuæ, quædam diversa se produnt facie, ac ætate adulta.

Examinato itaque fœtu in rudimentis humanitatis, perpensisque aliis animantibus, ex Recensiorum tam Nostratum, quàm exterorum placitis, & inventis: decernemus hoc capite universas humani corporis fibras ad duo genera: Membranacearum unum; alterum verò carnearum, sive muscularium reduci. Membranæ ortum habent à cerebro junctim cum pia, & dura Matre; Carnes à tendinibus; tendines ab ossibus: Et ut à simplicissimis organorum partibus ordiamur, clarè demonstrabimus singulas quasque partes; præter musculos, tendines & ossa, nihil aliud esse, quàm propagines, & productiones meningum cerebri, ejusque medullæ; quæ variis circulis, plexibus, & expansionibus, quæ hinc inde in humano corpore ludunt, producunt viscera, vasa, saccos membranosos, ceterasque partes, præter musculos, ossa, & tendines. Demonstrabimus etiam musculos esse productiones tendinum; tendines verò productiones ossium: nam sicuti ex innumeris fibrarum stratis muscuali componuntur, ita ex variis fibrarum stratis ossa ipsa conflantur: in marmoream tamen duritiem conerescent per depositionem partium salino-terrearum massæ sanguinis inter ipsarum spatia. Et idè contingit quod si dictæ partes salino-terreæ nimium à natura sua mutantur; & ab ea declinant, ipsorum etiam ossium duritiem, & naturam mutari, & ex duris mollia, ac penè membranæ evadere, cujus rei exemplum extat apud Fernel. de *abditis rerum caus.* lib. 2. cap. 9. his verbis. *Quod Ruellius non ita pridem litteris mandavit, id i si vidimus in muliere, in qua ossa crurum, brachiorum, & femorum ex morbo tam mollia, & flexibilia evaserunt, ut ad modum cera facillè sequerentur quocunque torqueres.* Apud Forestum lib. 17. obsen. 15. Sennert. *instit.*

lib. 2. part. 1. cap. 4. apud quos descripta etiam est curatio mollescentium ossium, usu balneorum aluminosorum naturalium, similiumque adstringentium.

Ossa abscessu corripì, & suppurari testatur Alexander Benedictus *hist. corp. hum. lib. 1. c. 6.* Dodonæus *annot. in observ. Beniventi cap. 18.* Pests quæ ossa invadebat, & tertia die interficiebat, notata est à Mercuriali Ipse quoque vidi mulierem propè Thermas Neronis, supra quarum vestigia domus est hodie Medicæorum in foro Agonali, in qua frequenter tubercula in osse menti apparebant; imò durante menstrua purgatione tumescebant ossa claviculæ, eaque desinente evanescebant. Tumorem ossium claviculæ notavi quoque in muliere paupercula in Circo maximo, vallis est nunc, hortorumque planities Aventinum inter, & Palatinam; Quando verò partes hujusmodi salino-terreæ in sanguine abundantes nimium inter ossis laminas deponunt, crystallizantur, & acriores evadunt: ossa facili causa rumpuntur, quod familiare Gallicis est, scorbuticis, &c. Et ob varium hunc salium massæ sanguineæ statum inter partes stagnantium, variam ipsis consistentiam inducunt. Ità membranæ desinunt in cartilagine, hæ in ossa: & contrà ossa ob aliam sanguinis constitutionem, mucilaginis in modum mollescunt. Tendines ossi sunt, ut plures testantur Authores. Et quid aliud est os, quod in corde cervi reperitur, quàm portio aut arteriæ pulmonalis, aut aorti ossifaceta?

Ab omnibus hujusmodi observationibus, atque ab experimentis super foetu humano, aliorumque animalium generatione totidem expensis: hoc capite constabit duo superius enarrata fibrarum carnearum, & membranacearum genera, duo etiam diversa partium systemata efformare: & in singulo eorum singularem esse ad partes consensum, alterius ab altero dissimilem: idque ratione similitudinis substantiæ, & continuitatis fibrarum inter viscera, vasa, glandulas, partesque quæ sunt propagines membranacearum fibrarum; & inter ossa, tendines, & musculos, partesque ex muscularibus fibris compactas; Præsertim ratione Principii moventis unicuique systemati destinati. Fibris enim carneis cor cum sanguine; membranaceis meninges, cum cerebro destinatas esse explicabimus, quod ad morbos solidorum à fluidis ritè distinguendos, dignoscendos, curandos, & de iisdem prælagendum quantum conferet, sequentibus capitibus in modum compendii declarabitur. Cum itaque corporis nostri solidum, vasorum contextum credamus; nam ex fibris, glandulis, & vasis tota machina constructa est: totius machinæ artificium in solo vasorum ad se invicem, & fluentium in iis humorum respectu, ac consensione consistit. Viscera cum vasis unum, & idem esse crediderim in substantia: ea enim vasorum extremitatibus ita sunt continuata, ut uva botrus suo Petiolo: & sicuti acinus uvæ à suo Petiolo, cujus continuatio est in tota substantia, non differt: ita pariter viscera, viscerumque glandulas, & glandulas

glandulas aliarum partium , à membranacea vasorum , quorum productiones sunt , naturâ minimè differre affirmaverim.

Explicatis his de Fibrarum origine , & divisione generali ; circa finem dicemus de Fibrarum differentiis , quæ superveniunt à diversitate ætatis , temperamenti , sexus , vitæ rationis , climatis , & vario sex rerum non naturalium usu , ac abusu. Molliores sunt in mulieribus , quàm viris ; in Pueris , quàm Adultis ; in Gallis , quàm in Italis ; in Italis quàm Hispanis , Africanis , &c. Aliæ sunt duræ , crispæ , tensæ , vividæ , tenaces ; aliæ ignavæ , fragiles , languidæ , laxæ , ac ferè mucilagineæ ; quæque ex peculiari singularum differentiarum affectione oriuntur bona , vel mala ; & quidam veluti characteres operationum animalium , vitalium , & naturalium in corpore animato , id diligenter investigare , ac explicare curabimus.

C A P U T II.

De variis modis Fibrarum structuram investigandi.

CUM igitur in primo capite abundè tractaverimus de Fibrarum origine atque divisione ; congruum est in secundo demonstrare structuram , ac minima , quæ in illarum compage occurrunt. Quod ut assequamur , plures semitas investigabimus : primò secando fibras animalium , quæ , fame data opera interierunt ; quorum fibræ cum sint exangues , fluidique omninò expertes , minimam compagem nobis clarè ostendunt. Ità hoc anno 1701. in Anatomico Theatro minimam structuram Fibrarum tum muscularium , tum membranosarum in Gallina , Cane , & Cuniculo , quæ fame perierant luculenter ostendi : Quorum animalium sic esurie pereuntium caro cultri incisionibus faciliter succumbit , & unguibus propè , vel acu potest præparari : Porro injectis in aquam ad separandum fluidum sanguineum , ut macerentur Fibris , atque addito postmodum parum aceti , quo Fibrarum Filula duriora evaderent , & acus , aut unguium tactum valerent sustinere ; super vitrum illas jussèram distendere , ut textura deinde facilius ope microscopii pateretur : Attamen in secandis muscularis dictorum animalium observavi semper quod innumeri nervorum rami super illorum Fibras oblique semper excurrunt , & obliquè etiam super eadem sanguinea vasa. Ut Fibrarum stamina , & faciles separationes evidenter nobis contingant : non solum fame enecare animalia bonum est : verum etiam ligatis vasis colli , veluti suffocatione eadem interficere , ad Fibræ structuram detegendam , & minima quæque fila à se invicem deducenda , ut sæpè mihi observanti optimè successit.

Facilis etiam erit negotii, structuram, robur, usumque Fibre agnoscere, eandem in liquoribus disparis naturæ infundendo Hoc igitur secundo Capite explanandas amplectemur observationes, & Fibre effectus macerata in Vino, Oleo, Lacte, Aqua, Spiritu Vini, Aceto, Aqua sana, Nitrosa, Aluminosa, Armoniacali, Vitriolica, Aqua forti, & Aqua Regia, Lixivo è cineribus diversarum Plantarum compacto: ut post infusionem huiusmodi, Color, Consistentia, Odor, Friabilitas, Tenacitas, Structura, aliaque possint deduci, quæ ad partium usum, & ad Diagnostica, Prognostica, morborumque curam possint denique conferre.

At quandoquidem natura in rebus producendis eodem ordine, eademque methodo simplicissima procedit in singulis; idè ad perquirendam genuinam Fibre structuram, non abs re iudicaverim observationes primo, in cuiusque generis animalibus perficere; postmodum per analogiam, & gradatim ascendendo ad hominis Fibram devenire; sic enim facilius de hac possemus inconcussum ferre iudicium. Siquidem inquisitionis via infinitis penè semitis patet. Ab omni parte tentandum, & mille modis investiganda quælibet pars est. Caute secandum; attentè experiri: omnia in statu naturali quantum fieri potest observanda; nec enucleandæ parti certum, determinatumque tempus assignetur. Sæpius annus integer, aliquando plurium annorum series consumenda in inveniendis, quæ partium historiam illustrent.

Hac ratione, ut minima capillorum, pilorumque, quæ difficulter contrectari queunt, structura mihi innotesceret; suscepi equidem superioribus annis Herinaciorum, atque Hystricis spinas ad examen revocare; nam cum hæ quondam pilorum hirsutorum, atque obduratorum speciem præ se gerant, analogice ab iis ad pilorum structuram perveniri potest. Es sicuti Hystricis spinæ habent in radice quendam veluti bulbum in subiecta pinguedine implantatum, in quo succus nutritius spinarum præparatur: sic pariter unumquemque pilum habere in altero sine radicem bulbosam, præfatæ non absimilem, & in pinguedine, veluti in amico, & alimentitio Solo implantatam, per quam ad totum pilum alimentitius succus transmittitur, evidenter deprehendi. Qua de re suo tempore nonnulla dicemus Pariformiter, ut structuram dignoscamus Fibrarum cuiusque partis; determinata quædam animalia secare oportet; & inde per inductiones ad humana divertere. Idcirco si quis anatomi subjiciet cerebrum Leporis, vel Piscis Thynni; talem profecto in hac anatome deprehendet Fibrarum congeriem: qualem nullibi aptius, nec apertius. Advertendo generaliter, quod in Piscibus, cum Fibre cerebri sint solidiores, quàm Quadrupedum; idè ad experimenta conficienda, magis consonum erit, eandem adhibere.

Verumtamen ut Fibre carnes structura facilius possit animadverti, in-

ter cæteras carnes , Leoninam ad id aptiorem fore existimo. Propterea , cum annis superioribus , me Venetiis mora faciente , evenisset , ut Hystrionis cujusdam Leo tempore Bacchanalium interiret , experimentum de hujusmodi carnibus facere suscipiens ; observavi in Fibra musculari adesse quandam crispaturam ira evidentem , & claram , quæ in aliis animalibus haud ita facile manifestatur ; & uniuscujusque Fibræ filula adeo solida erant , ut nonnisi aliqua adhibita vi avelli possent , ac scindi. Imò arefacta postmodum Fibra , talem consistentiam ac duritiem acquisivit , ut fidelibus Cytharæ , compactis ex animalium intestinis , propè similis evaderet.

Itaque ex structura Fibræ horum animalium , fortissimis viribus præditorum ; analogicus ad illam hominis fieri posset sermo , & methodus institui , quæ ad occulta detegenda conducatur. Et quemadmodum in hujusmodi animalibus magna vis oritur , non à fluido solummodo vitali ; verum etiam à particulari structura , crispatura , & Fibræ validitate. Ita robur quod in Bajulo potius , quam in delicatiori Viro residet , non à solis oritur fluidis , quæ sunt inepta in hujus generis hominibus , utpotè è miserabilibus cibus compacta , verum etiam à Fibra musculari , quæ exercitio tensior reddita , magisque crispata , evadit exinde fortior , atque , aptior ad sustinendum impulsus.

Igitur necessarium ducere structuram Piscium considerare : & observare , an qui velocitate præ cæteris pollent , ut Delphinus , Thynnus , Xipias &c. duriores obtineant fibras , crispas , & dissimiles à Piscibus tardioris motus. Et pari via in Animalibus terrestribus incedere : etenim cum refecissem carnes Leporis , Cervi , Damæ &c. valde rubras easdem inveni , ac duriores , quam in aliis quadrupedibus : videlicet Ovis , Canis , Vaccæ , & aliorum plerumque animalium , quæ sunt pinguiora præfatis iisque minus velociter currunt. Aves pariter montanæ , & reliquæ sylvestres , quæ in continuo sunt volatu , carnes habent macilentas magis , siccas , fibrasque duriores ; quàm non gallinæ , anates , & volucres domesticæ motus tardioris , in quibus & major pinguedo , & laxior fibrarum tonus. Idem dic de Piscibus , &c. Jure itaque possem deducere velocitatem istiusmodi non tam ab eorum fluido vitali , quàm à particulari quadam solidorum structura pendere. Neque id in Junioribus dumtaxat , sed promiscuè in omnibus animalibus tum maribus , tum foeminis , tum specie differentibus experiri debemus. Gradatim postea ab aliis circumstantiis Fibrarum in animalibus observatis ad humanas argumentandum : uti etiam an partes illæ , quæ assidue , & majori vi agitantur habeant tenaciorem structuram ; quàm quæ rarius , & vi longe minori , &c.

CAPUT III.

De partibus, quæ sunt ex Fibra Carneæ, & iis quæ sunt ex Membranæ.

IN duobus quæ præmittuntur capitibus Fibram prout Fibra est examinavimus. Eandem nunc tanquam radicem, & principium Partium inspicimus. Dux in humano corpore partes sunt, quæ Origine, Usu, & structura inter se differunt; Fibræ scilicet Musculares, & Membranosæ. Cum autem à continua solidarum fluidarumque partium motione vita Hominis pendeat; Tertium hoc caput dirigetur propemodum ad ostendendum, comprobandumque Fibras motrices carneas, seu musculares, originem suam ex Fibris tendineis, ista verò ex ossibus deducere: Omnes enim una, eademque continuatio sunt, nec aliunde oritur inter eas differentia, quam ab earum usu, cujus ratione musculus mollis est, ruber, & plenus sanguine; ut variare motum possit, & diversimodè sese corripere, vel extendere cum à se abigit, vel ad se ossa attrahit. Ossia verò quæ ad instar stabilis fundamenti, ac basis inservire debebant partibus: necessarium quoque fuit, ut à muscularibus fibris quarum productio sunt, & continuatio, marmorea quasi duritie, & consistentia differrent. Cum igitur Fibræ motrices, seu musculares instrumenta sint regularis, & ordinati motus: Spectabimus primò, quibus in locis exiguo maximè numero inveniantur; scilicet ubi tantilla vi motrice opus sit. Deinde ubi frequentiores se produnt: tum in fasciculos hic minores, illic majores coactæ, & juxta se invicem positæ carnosæ strata conficiunt. Et ita gradatim procedemus ad musculos, qui sunt ingentes fasciculorum moventium fascies, quemadmodum funis ex pluribus conglomeratus est funiculis. Porro à simplicissimæ structuræ musculis ad compositissimos gradatim iterum transeundo; exhibere oportet, quæ diversa sit eorum prò diversitate motus fabrica. Hic carne brevi, illuc longâ, hinc situ recto, illic spirali. Qua ratione nunc bini, nunc terni: & si porro diversa etiam structura, ut ut junctis agant viribus, copulentur. Præterea quomodo tendines, quandoque cartilagine, & sæpè ligamenta constituent. Examinatis hoc modo fibris carneis, quæ musculos componunt, easdem postea in partibus membranosis sese inferentes, atque implicantes, in Intestinis scilicet, in vesicis, in vasis sanguineis, variisque aliis in partibus per Anatomicos recensitis perpendemus. Hoc est duplicem motum, qui dictis in partibus alius à membranosis, alius à muscularibus fibris pendet; nec non causam propter

quam natura eum constituit, & ejusdem inter sese *Æquilibrium* destinavit, diligentissimo examini subjiciemus. Qui enim simpliciter membranas considerat, usum omnes unum habere crederet; At qui eas ad vasorum concavitatem efformandam ordinatas esse cognoverit, præter membranofam earum naturam, & munus, postquam vasa produxerint; alteram ab eis naturam assumi, alterumque illis munus superaddi fatebitur. Vasa itaque omnia, quæ sunt quidam ex fibris carneis, & membranosis contextus, & consequenter duorum motuum mixtio, duobus primariis motoribus cordi inquam, & duræ Matri subiecta, absolutum, & ab aliis partibus, quæ subordinatæ vocantur, minime dependens systema conflare videntur, ac propterea matura inspectione, & examine super omnes temporis huc usque lapsi *Anatomicos* vasorum natura, & usus illustrandus: Quinimò ob semper conicam eorundem figuram, & ob mirabilem fibrarum sensitivarum, atque matricium mixtionem, motus in fluidis, impulsusque adeò reconditos à vasis excitari experiundo, ac meditando cognoscemus; qui cum cordis impulsibus nihil habeant communicationis, & commercij.

Et hoc quoad partes à fibrâ carneâ productas. Quoad illas verò à membrana; quisquis omnes corporis tunicas membranofas, earumque, nec non glandularum, viscerum, vasorum, & cujuscumque partis, quæ carnea sive rubra non est, structuram, colorem, continuationem, usumque attentè perspexerit, eas partes omnes nil aliud esse, quam duarum meningum, fibrarumque medullarium cerebri productionem, & continuationem, invitus etiam, fatebitur. Ut reliqua taceam, pro exemplo si nunc par vagam nervorum, omnium latius expansum; nervus paris vagi, tam copiosè per universum corpus propagatur, ut ferè omnes partes ejusdem ramis gaudeant. Hoc autem proprium est etiam omnium nervorum, ut extendantur in ingentem latitudinem, & magnas efficiant membranas, licet truncus nervi sit summè tenuis; omnium enim præcipua ratio est in ingentem amplitudinem sese semper expandendi. Præterea cum juxtà nonnullorum opinionem, nil aliud viscera sint, quam viscularum, glandularum, & vasorum aggregatio: glandulæ verò ipsæ ex membranosis telis sint complexio, vasaque omnia, membranarum propagatio, & extensio: monstrabit hoc tertium caput, quomodo nervi pullulantes, & in membranas innumeras sese expandentes primùm telas majores, sacculorum instar producant, puta Peritoneum; mox alias ex illis, & alias, donec partium, quas vocamus albas incipiat constructio, & compositio. Sic ex peritoneo mesenterium, omnes viscerum naturalium membranas, ureteres, exteriores uteri tunicas, & lata ejus ligamenta oriri fatentur *Anatomici*. Sic etiam cæteræ telæ membranosæ, in alias subdividuntur, quæ in plures mox vesiculas se coarctantes, glandulas pariunt, & viscera, & ulterius magis contractæ, contortæque vasorum seriem constant. His

per anatomica experimenta, physicasque demonstrationes probatis, partes singulas, quæ ossa, in sculus, & Tendo non sunt, originem suam ex cerebro, meningibus, nervorumque propaginibus deducere concludemus; & jure originis, officij, consensus, & societatis systema diversum facere ab illo ossium, tendinum, & musculorum; qui jure originis, officij, consensus, & societatis aliud etiam systema à præfato omnimodè differens constituunt. Quæ singula, & singulorum motus, motuumque variaz inclinationes, & usus cum satis perspecta fuerint, & cognita, magno erunt in praxi adjumento difficiles deprehendere morbos, eorum effectus prædicere, & radicibus extirpare volenti.

C A P U T IV.

De Origine motus Solidorum.

HActenus corporis partes solidas juxta earum originem, ac divisionem descripsimus: Eas nunc motu exercitas, & in actu impellendi fluida scrutabimur. Quamquam cerebrum omnium corporis animati motionum Dominum esse, ac Principem certum sit; cum & cor ipsum per transmissam ab illo irradiationem moveatur; nihilominus tamen quoniam videmus regularis, & ordinatæ motionis Instrumenta nempe musculos transmissa licet è Capite necessaria irradiatione, ad actum motus pervenire non posse; nisi per sanguinem, cordis etiam irradiatio concurrat, & contrà; duos esse Principes omnium partium motores, Cerebrum nempe, & cor, probare curabimus. Eo tempore, quo movetur musculus, nulla sit in pulsu mutatio; ergo nulla & in corde. Quare fluidum à corde transmissum, fluidum est quod ad motum concurrat sine quo musculus se movere non posset; non est tamen fluidum motionem ultimo, ac ritè determinans: quod munus, vel à meningibus, vel à fluido quodam ab iis continua oscillatione expresso præstatur. At quoniam singulas in partes ad regularem motum destinatas fluidum sanguineum, ac fluidum nerveum assidue concurrunt, eo quia assidue pulsant meningibus, & cor, à quibus prædicta fluida exprimuntur: motus naturalis, & voluntarij discrimen non oritur ex eo, quod dicta liquida in dictas partes aliter influant, quam solent in partes subditas voluntatis imperio, verum ex differenti structura partium naturaliter, & sine voluntatis arbitrio sese moventium, quales cor, diaphragma, intestina, & sphincteres sunt, ut in hoc capite satis superque monstrabit.

Motuum omnium Principium, & fons licet cerebrum esse videatur, ut ex vulnerebus, morbisque Capitis sanè colligitur, per eos enim moti-

ces actiones summè alterantur; utque ex animi passionibus fit; à quibus liquidorum, solidorumque omnium motiones supra modum turbantur; utque ex aliis multis rationibus, pro hac sententia certantibus videre est; In hoc tamen capite probare cogimur, quod supremum omnes movendi partes imperium, quamvis cerebro datum sit, immediata tamen Potestas partim ad ipsum spectet, partim ad Cor.

Ostendemus itaque cor, ob liquidum in partes sanguineas, atque carnosas ab eo immediatè expressum, particularem super iis potestatem, & à cerebro independentem habere: Contra quoque cerebro ob proprium liquidum, & propter originem quam partibus membranosis præbet, præcipuam super iis potestatem, tam jure originis, quam jure motus, & nutritionis eidem competere crediderim. Et cum duo hæc partium genera à duobus diversis pendeant motoribus, quod seriò animadvertendum erit; earum altera cum suo motore systema ab altera diversum constituit. Quod verum esse primò per nutritionem probabimus; omnes enim Recentiores arbitrantur, quod partes sanguineæ sanguine augmentantur, & conservantur; spermaticæ verò, sive membranosæ succo albo, nerveo, ac nutritio: Probabimus secundo per diversam morborum naturam, qui hujusmodi in partibus omnino diversis generantur. Quandoque enim sanguineas partes vitiabunt morbi, nil respondentes morbis inter albas, & membranosas partes nascentibus. Morbi, qui nerveis, & membranosis in partibus sunt, graves, periculosi, & difficillimæ curationis sunt, & ferè semper capiti consentientes; & quod sanè mirum, atque notatu dignum nulla tunc temporis in partibus sanguineis, in ipso sanguine, & in corde apparente mutatione. Porro vulnere, ulcera, tumores, & alia, partes nerveas, ac membranosas gravantia difficillimè sanantur; diversa à partibus sanguineis, & carnosis remedia exposcunt, in gangrænas faciliè desinunt; & cum longum in tempus protrahuntur; morbi partium nervearum mutantur, sive trahunt secum in afflictionem partes carnosas, vel contra. Quare sæpè in capitis percussionibus, puncturis, atque vulneribus rigores, tremores, vertigines, gravitates, aliaque id generis ad partes membranosas spectantia observabimus: absque eo quod ulla fiat in pulsu, in sanguine, & in partibus carnosis mutatio. Sic etiam carnosas aliquando partes afficiunt morbi cum membranosis minimè consentientes; Quod quidem non fieret, si omnibus absolutè in partibus solum cor, vel solum cerebrum imperaret. Quamobrem sicut hæc, & alia viscera hinc inde appensa, & collocata sunt ad recipiendum varium cordis influxum, idest sanguinem currentem cum tanto, & non alio gradu, sive momento celeritatis, & impetus, ad secretionem varias liquidorum ritè peragendas; Ita muscoli hinc inde variè distributi, & appensi sunt ad recipiendum varium influxum pro motu. Ita demum tam viscera, quam muscoli in suis quæque locis ordinata, & affixa.

fuerunt, ad variam irradiationem à cerebro recipiendam. In hoc igitur capite, immediatum cordis imperium tam occasione motus, quam occasione nutritionis, & consensus supra partes carnosas extendi; Illud autem cerebri supra membranofas, & ex iis compacta viscera; Supremum verò, & universale super omnes, solius cerebri esse, idque non tantum per transmissionem fluidi alicujus, quantum per continuatam oscillationem suarum meningum ad singulas partes protensarum concludemus.

C A P U T V.

De comparatione motus cordis, & duræ matris. Ubi de duræ matris structura, elatere, resistantia, impulsu, & potestate in solida, & fluida corporis animati. Item de membranarum motu systaltico, & reflexivo.

EGimus jam de animati corporis Machina à solido, fluidoque composita, cui duos dedimus principales motores, cor scilicet, & duram matrem. Nunc quanta iisdem sit motoribus Vis, resistantia, & æquilibrium, sive proportio motus, & resistantiæ inter ipsos, & inter partes, tam solidas, quam fluidas scrutabimur; Nec non num sit major vis cordis supra vim duræ matris, vel contra. Et quoniam recentiores Anatomici, quoties de corde locuti sunt, diligenter exposuerunt quanta sit vis, & resistantia cordis, fluida in circulum promoventis, prout inter ceteros apud Borellum nostrum videre est in aureo tractatu *De motu animal*. Nos parùm in hoc divagabimur, totum ferè sermonis nostri cursum dirigentes ad examinandum alterum majus animati corporis Mobile, scilicet duram matrem, à cujus motu motum cordis pendere, illique subordinatum omninò esse, penè auderemus asserere. D. Pacchionus cum esset Medicus secundarius in Nosocomio Consolationis plura sæpe mecum anatomica experimenta exercebat, tum super animalibus vivis, tum super Hominum cadaveribus, ut supra retuli in prolegomenis: factis itaque experimentis quamplurimis super cerebro, & dura matre, sæpè asseruit, duram matrem non esse Telam membranofam simplicem, sed ex tribus diversis fibrarum ordinibus compositam, quorum alter super alterum magno artificio extenditur, ac intersecantur adinvicem, horumque ordinum alter in ejus parte convexa, reliqui duo in ejusdem concava observantur. Insuper in parte interna, seu concava, quæ directè cerebrum tangit,

git, & cerebellum, quosdam obtinuit dura meninx lacertos fibrosos, ac valdè fortes, & solidos, qui varias illius in partes expanduntur, præcipuè in latera, & in partem anteriorem, ac posteriorem falcis messoria; omnesque Fibrarum ordines desinunt in septis, quæ falx gignit, præcipuè in illis, quæ cerebrum à cerebello dividunt, & aliis majoribus, quæ cerebrum bifariam secant. Tota hæc Fibrarum, & lacertorum series valde differt ab ea brutorum in quibus difficilior etiam deprehenditur: Hominum enim cerebrum supra cætera penè animalia, habita partium proportionem maximum, & amplum; præ illis quoque tam rata, & evidenti Fibrarum, lacertorumque duræ meningis indigebat compage, ob varias, & multiplices sensationes, quæ in ipso præ Brutis debebant absolvi. Nec aliquis objiciat; quod *DD. Villis, & Maior* prædictas in dura matre fibras primi ostenderint; ac proinde quod hæc assertio utilis certè, & corporum dissectionibus comprobata nova non sit, nec multum considerata. Nam quicumque *Villis, & Maior* Opera legerit, videbit sanè prædictas Fibras ab iis detectas fuisse, at neque Fibrarum, neque Lacertorum originem, progressumque ostendi, & declarari prout præfatus noster amicus quamcitò publicæ luci exponet. Et nos etiam quamprimum publicè dabimus cum figuris lacertos fibrasque varias meningis duræ ad vivum exprimentibus: necnon innumera experimenta terebrationis vertebrarum spinæ in animalibus vivis, & varia infusione liquidorum per siringam in cavitatem spinalis medullæ, ut indè notentur effectus, qui nascuntur à vellicatis meningibus spinalis medullæ per dictos liquores acres, dulces, spirituosos, acidos, &c. per quæ systema nostrum de solidis magis confirmetur.

Consideratis itaque in dura matre particulari hac fibrarum, lacertorumque structura, quæ tota, uti cordis fibræ, ad constringendum, exprimendumque facta videtur, nec non ejus sinibus, cavitatibus, & modo, quo cerebrum amplexatur, ac stringit; proinde sequitur, quod ipsa jure quodam dici potest cor cerebri villis membranosis compositum, quæ villi cum crispantur, & contrahuntur, totum id, quod possumus est eis ad contactum, exprimunt, atque constringunt; ac propterea cerebri cor eam vocabimus, potius, quam Diaphragma cum *D. Maior*, sicuti refert idem *cap. 4. de Spir. animal.* Quod autem nos mover, ut eam cor cerebri nominemus, præter allatas ejus structuræ considerationes; Præ cæteris est continuus ille, fortisque motus systoles, ac diastoles, qui nudis etiam oculis, & satis evidenter in ea conspicitur, deque ipsius mechanice, & analogia cum motu cordis pluribus, validisque rationibus, & experimentis suo tempore differemus. Qui tamen velit hac de re certior fieri, partem anteriorem cranii in puero recens nato inspiciat, atque consideret, ejus enim ossa cum maximè mollia sint, applicata super eis vola manus vehementem, ac ordinatum systolis atque diastolis motum ibidem, qui

à dura matre subsistente excitatur; observabit, Summa tamen cum admiratione elapsis annis hujusmodi pulsationem nos vidimus in puero hydrocephalo recens nato, in vinea ad portam Latinam in Celiolo, nunc S. Jo. ante Portam Latinam, quo loci dicunt fuisse templum honoris, & virtutis à Marcello erectum tempore belli Gallici. Quo puero viso statim suspicari coepimus, quod dura mater fortes eos, atque ordinatos motus, non efficeret per arterias, quæ in ipsa disseminatæ sunt, verum per suam præcipuam texturam, quæ cum textura cordis æmulatione contendit. Nam examinato præfato triplici ordine fibrarum duræ meningis humanæ diu maceratæ in aqua, earumque varia inter se prope septa interfecatione, totam hanc fibrarum vim ad constringendum se ac crispandum (uti cordis triplicis ordinis fibræ) factam esse, oscillationemque hanc ad longinqua, quæque spatia propagandam esse fatebimur. Quicumque autem clarius Systolen, ac Diastolen duræ Matris per totam ejus substantiam optat percipere, observet quæso capitis vulnera, quæ cum fractura cranii ad cerebrum penetrant, quemadmodum & nos in pluribus Italiæ Nosocomiis observavimus; & videbit universam duræ matris molem à vulnere detectam undequaque pulsare æqualiter, ac fortiter, non vero in iis ramulis atque sulcis tantum, qui à parvis arteriis per eam disseminatis excavantur, quod non contingeret si duræ matris motus à parvis illis penderet arteriis: Et si vulnere metas convulsi superveniant, in hoc casu inexplicabile dictu quam fortis & evidens per totam duræ matris molem pulsatio appareat suis ritè intervallis spatiisque distincta, ut vera cor pulsans videre credideris, prout elapsis annis doctissimus, & amicissimus noster D. Matthæus Pallillius nobiscum una inspexit in homine capitis vulnus habente qui decu debebat ad Templum Bellonæ, nunc Domus est Monialium S. Franciscæ Romanæ ad radices Capitolii ex parte, quæ respicit Domum professam Societatis Jesu. Nec non in vetula vulnera ad Orationarium Divi Marcelli Via Quirinali, quæ respicit Flaminiam. Et quia necessitudo quæ inter nos, eundemque D. Pallillium virum integrum, optimumque intercessit, summopere semper crevit, ex quo ipsum Papiæ, ubi erat Medicus, cognovi, varias fecimus una experientias super animalibus, variasque observationes super vulneratis in capite, ut certò perciperemus duræ matris structuram, usum, elaterem, ac potestatem supra solidam, & fluidam corporis; atque etiam ut scrutaremur naturam morborum in solidis, de quibus frequentia inter nos erant colloquia.

Sed ut evidentius hos duræ matris ita ordinatos motus deprehenderem; plura feci super ovibus recens-natis experimenta, illarum cranium subtilissimo cultro attollens, ubi non solum ordinatam, atque continuam seriem pulsationum spectabam in dura matre; Sed etiam diversimode illam acubus tenuissimis pungendo, acresque liquores in eam instillando, utilissimas inde observationes deducebam, quarum plures idem D.

Pallissius elapsis mensibus mecum perspexit. Si dura mater à dextera pungeretur, in omnibus ferè partibus convulsivi motus excitabantur, in ea præcipuè vehementissimi, in qua ipsa pungebatur: Sic etiam si pungeretur à leva. Generaliter tamen labefactato post puncturam meningis tono, confusio incredibilis in partibus omnibus infernis tam sentientibus, quam se moventibus nascebatur, primo quidem in capite, deinde in reliquis. Alia quamplurima experimenta in hujusmodi Animalibus fecimus (valde enim ad id accommodata sunt, cum eorum crania tenerrima omninò sint, facileque cultro attolluntur, pauca sanguinis affusione succedente, cum pauca etiam Animalis molestia; in grandioribus duriori cranio præditis facta terebratione melius peragentur experimenta infusionis liquorum, puncturæ acuum, &c.) duram Matrem pungendo ferro, tum simplici, tum candenti, ut clarius perciperemus ejus vim, & imperium, quod super omnes partes, ac pene super ipsum cor habet, prout alibi dicemus. Ex hujusmodi observationibus consequenter deduximus, quod sicuti dura mater cranio suspensa cerebrum peculiari suarum fibrarum artificio amplectitur, stringitque, & in duas æquales partes ipsum dividit; Sic etiam credimus, quod hæc divisio in cerebro ipso non desinit, sed per totum quoque corpus continuata sit. Et ex hoc fortasse principio oriuntur celebres illi partium consensus è directo, toties ab *Hippocrate* memorati: Inde etiam Paralyse, dimidium corporis tam exactè occupantes, ut aliquandò dimidium vultus, dimidiumque cranii tantummodò occupent. Inde demum convulsiones, quæ in hominibus graviter capite vulneratis excitantur in corporis partibus, quæ directè vulnere respondent. De hoc autem plura dicemus in sequentibus capitibus, ubi de consensu partium tractabitur. Examinata in opere magno duræ matris structura, variisque observationibus, & experimentis super ea expositis; veluti per quæsitâ procedemus in investigando, & explicando; quis è duobus motibus cordis nempe, ac duræ matris fortior sit, majorisque resistentiæ, nec non uter eorum sit altero præpotentior. Et insuper qua mechanice dura mater moveatur: Unde suum habeat impulsus, & quem ad finem tam regularem Systoles, ac diastoles motionem prosequatur. Ulterius an duræ matris systalticus motus jure originis, consensus, & continuationis propagetur quoque per partes membranosas ad viscera, glandulas, vésicas, similesque partes, à membranis, ac per consequens à dura piaque meninge originem dacentes. Et si propagatur, ulterius inquirendum quam ob causam singulæ hujusmodi partes occultè systolizant, ac ut ita dicam, diastolizant; aliæque id genus plura perquirentur, quæ ad æquilibrium, & proportionem inter hos duos motus, & sua principia moventia pertinebunt; additis, ac demonstratis etiam effectibus, inde nascentibus, & præceptis, quæ pro Diagnostica, Prognostica, & curativa morborum deduci poterunt.

Quoad primum variis duræ meningis adhesionibus cum cranio & cerebro explicatis, distinctoque ipsius motu in naturalem, atque morbosum; naturalem dicemus, illam ejus regularem systoles, ac diastoles functionem, sive oscillationem constrictoriam per quam fluidum nerveum exprimit, & in fibras cerebri medullares insinuat. Morbosum verò dicemus esse, cum violentas ob causas turbata suarum partium structura, elatere, & resistentia, pro regularibus & ordinatis motibus irregulares, atque violentos producit: horumque irregularium motuum causa, fluidi quoque nervi expressio & cursus irregularis erit ac turbatus, & hinc mania, deliria, vigilia, dolores capitis, vertigines, Epilepsia, debilitates, torpores, melancholia, & his similia nascuntur; quæ omnia produci potius à solidis, & præcipuè à vitio duræ matris, quæ solidorum membraneorum primaria origo, & fons est, quam à mille somniatis, & fictis fluidorum vitiis demonstrabimus. Eam proinde sequemur sententiam, quod scilicet duræ matris motus, motu cordis ferè præpotentior sit, atque eo forsan vehementior, quod per observationem morborum ac symptomatum partes hujusmodi occupantium, aliasque experiundi vias clare constabit.

Et primò quidam vulnera cordis mortalia sunt, non quia cor vulneratum est uti pars, & membrum vitalia principia producens, sed uti pars, quæ debebat fluida vitalia in girum impellere: dissoluta enim vasorum, cavitatumque cordis textura, quæ recipere, & expellere fluida, vitalia debent, consequenter cessare etiam debet in ipsis fluidis motus, ac proinde vita. Itaque cordis vulnera, & morbi lethales sunt, non tantum ob cordis præstantiam, quantum ob fluida, quæ debent ab ipso impelli quæque nostrum esse vitale, ac nutritium constituunt: contra verò cum dura mater vel puncta, vel vulnerata est, sive inflammata, aut alio modo læsa, accidentia, quæ exinde fiunt, ab accidentibus cordis sunt valde diversa, nam & solidi vitio magis fiunt, quam fluidi, & eorum lesio tota consistit in impetu, vi magna, agitatione, irritationeque; sicuti sunt convulsiones, motus convulsi, deliria, jactationes &c. quas affectiones non videtur verisimile ut possit producere fluidum nerveum acidum; vel imaginariis imbutum particulis, sed peculiare esse ipsius solidi. Nam duræ mater ratione suæ structuræ cum tota sit in naturæ statu, vis elater, impetus, tensio, & nixus; in morbo quoque talis esse debet: sed cum gradibus virium, & activitatis tanto superioribus, quanto morbus erit vehementior. Quodque de cerebri meningibus dicimus, idem quoque de nervorum meningibus supponimus, quibus punctis, vel aliter affectis passiones pene superioribus similes oriuntur: quod varie punctis, resectis, affectisque vivorum animalium nervis curiose observavi; talisque viget in nervorum meningibus tensio, & vis ut iis forbice resectis, tanta celeritate resecti fines contrahuntur, &

occultantur inter musculos vivi animalis, ut vix credatur; cogita ergo quid fieri debet de meninge intra cranium? Plures autem cerebri, nervorumque quoad sensum & motum affectiones à varia meningum læsione, varioque earum statu pendere, ab experimentis circa eas in animalibus vivis à me factis, & ab observatione symptomatum in morbis capitis mihi est comprobatum.

Canem molossum vivum debite ligavi cum amico meo D. Pallillio Viro sincero, & moribus verè Romanis prædito. Separavi diligenter cutem & musculos dorsales propè dorsi vertebrae: denudatâ unâ ex vertebra, terebravi eam maxima cum diligentia quousque tenebrando perveni ad cavitatem spinalis medullæ suis meningibus involutæ. Hoc facto solvimus canem, ut videremus an posset credere; incedebat itaque ut prius, saltabat, ac benè se movebat. Denuo itaque ipsam ligavimus, sed tali modo, ut libere moveri se posset hinc inde post experimenta quæ meditabamur. Foramen terebrationis in vertebra erat tantæ capacitatis, ut siringæ foramen intrudi commode posset. Puncta per acum meninge spinalis medullæ in loco terebrato, canis statim, fortiter, ac per totum convellebatur; deinde paulo post quiescebat. Siringato spiritu vini tepido velocius respirabat, leviter veluti horrebat per totum, ac veluti paulo post somno corripiebatur. At quando in majori copia liquor hic injiciebatur tepidus, tremebat fortius, sed cum hilaritate.

Post duas horas, siringatione injiciebamus guttas aliquot spiritus nitri soluti cum pauca aqua: tremebat vehementius, ejulabat, torquebatur; stupore primo corripiebatur, deinde motibus convulsivis modo in partibus superioribus, modo in inferioribus prout acidus liquor modo partes superiores modo inferiores spinalis medullæ magis vel minus alloebat, ac vellicabat. Comedit interea frustula panis ea nocte, & mane sequenti stupidus videbatur, sed magis expeditos motus peragebat parte posteriori, quam anteriori corporis. Mane igitur siringa injecimus spiritum nitri purum in majore copia. Statim horrendi ululatus, ventris intumescencia, aliquando vomitus, aliquando spuma ex ore, motus convulsivi ingentes, lamentatio & ululatus magnus: factis aliis siringationibus debita semper, sed pauca cum liquoris præfati quantitate, crescentibus sensim convulsionibus de repente obiit, & rigidus statim evasit veluti truncus.

In aliis canibus terebravimus vertebrae colli. In aliis vertebrae ultimas versus os sacrum, & pro varia siringatione liquorum modo spirituosorum, modo acrium, & acidorum varia subnascebantur accidentia tremoris, convulsionis, paralytis, &c. modo in partibus circa caput, & pectus; modo in partibus circa viscera naturalia. In catulo terebrato in vertebra tertia colli, factâ siringatione decocti vitrioli in spinalem medullam eoque injecto valde calido, ne dicam fervido, statim periit convulsus. In pecude musculorum

coxaè diligenter cum eodem Domino Pallillio. à reliquis vicinis separavi, pauca tantum non separata ejusdem portione, per quam possit vicinis adhærere: abscissis hinc inde tendinibus hujus musculi, eoque leni contactu adhærente musculo vicino, observavi separatum musculum, licet abscissi sint tendines obscure moveri, contrahi, suas fibras crispari se, oscillare, sed obscure. En quomodo per elaterem proprium, per vim in fibris elasticam innatam moventur musculi? Id etiam tentari poterit, in Anate viva, aliisque volatilibus, vel quadrupedibus.

Factis itaque variis terebrationibus in vertebrae spinalis medullæ canis, suis, leporis, pecudis, &c. observavimus quod spiritiosa & leniter aromatica licet levem tremorem pariant statim post fringationem, paulo tamen post animal hilariter, magisque vividè se gerit. At instillatis acidis liquoribus statim tremores, convulsiones, ululatus, tumores abdominis, vomitus, stupores, paralyses, ad motum impotentia, urinæ, aut fecum copiosæ excretionēs, aliquando totales eorum suppressiones, & hisce similia pro varietate læsionis, & punctiōis meningum spinalis medullæ oriuntur: Quod unusquisque experiri poterit, & si terebrationem in cranio fecerit, quamplura hisce similia per variam liquorum in meninges cerebri infusionem ac fringationem incredibili cum voluptate observabit.

Cum igitur moveatur cor per irradiationem, & influxum, à capite, in illud per nervos mediante fluido nerveo, vel solidi meningæ oscillatione, nullo vel si mavis paucio interveniente fluido transmissum: Si dura, aut pia meninx, vel partes, quæ ab ipsis ducunt originem, vehementibus, gravibusque morbis laborent, necesse etiam est, ut cor, uti earum elateri, influxui, & potestati subordinatum in eandem quoque afflictionem trahatur, ejusdemque indicia in pulsu ostendat. Pulsus ferrinus, ac durus semper indicat vitium in partibus membranosis, ac nerveis, valdè autem periculosus erit, si cum periculosis conjungatur accidentibus: in doloribus capitis vehementibus, & doloribus aliarum partium membranarum pulsus fiunt parvi, & penè imperceptibiles, qui Medicum ne terreant, nam familiares sunt parvi pulsus in talibus doloribus. In pluribus ægris pleuritide laborantibus observavi sæpe pulsum manus positæ à latere partis affectæ, semper ferè esse parvum & exiguum, ut nuper vidi in duobus ægris prope Collegium Anglorum, non longè à Palatio, & Foro Farnefiorum. In rigore febrium, pulsus contrahi quotidie observamus: in variis Capitis morbis, & variis animi operationibus, quæ in cerebro fiunt, variè quoque omnibus momentis alterari pulsum conspiciamus. Quæ singula meningum supra cor imperium clarè ostendunt. At contra alterato motu cordis, non semper in consensum trahitur caput, ut in febribus videre est quamplurimis, similibusque morbis.

Neque temporis, qua premon angustia patitur, ut longior sim in pre-

bando per variorum accidentium in morbis observatorum examen, duræ matris magnam esse vim, & penè incredibilem elaterem; ejusdemque supra fluida, quæ cor impellit, & supra cor ipsum summum esse imperium; cum hæc opportuniori tempore certius probata habebuntur. Inde oriuntur morbi penè admirandi ob varias animi, & imaginationis affectiones; Paralyfes universales vitio affectionis hystericae, relatæ à Boile *de util. phil. nat.* f. 154. Tympanitides universales ob vulnus partium nervosarum ex Domino Villis *tom. 2. fol. 145.* alique id generis affectus, qui solidorum supra fluida ingentem potestatem ostendunt.

Præterea, ut cor majori promptitudine, & facilitate movere se possit, ac resistantiam tot solidorum superare per quot sanguinem circumire facit, multa concurrunt, quæ hujusmodi motum adjuvant facilemque reddunt: ea sunt æris pressio continua in pulmonibus, qui sua circumpulsione sanguinis cursum summopere promovent, & ita incredibiliter adjuvant cor, ut exigua ferè vi possit sanguinem à suis sinubus ad remota quæque spatia prolicere. Facilem quoque reddunt figura vasorum conica; venarum valvulae; continua musculorum contractio in moribus quotidianis, aliæque plures causæ ab *Harveo, Borello, Cole, Bellino*, reliquisque Scriptoribus recensitæ. Quæ omnia cordis motionem adjuvantia cum duræ matri deficiant, dum ipsa fluidum nerveum per fistulas cerebri exprimit, & in omnes corporis partes propeilit fortiter, ac promovet, proinde certò sequitur quod ea majores debet superare resistantias, quam ipsum cor, & consequenter quod major sit impetus, Elater, & vis duræ matris, quam cordis. Accedit ad hoc quod vires & elater meningis occupantur in comprimendo constringendoque solido, nempe cerebro; cordis vero in fluido exprimendo nempe sanguine: adeoque majores resistantiæ superandæ sunt meningi quam cordi, unde major vis illi, quam huic tribuenda. At cum hujusmodi argumenta penitus nova sint, & supra vulgarem Medicorum captum; non audemus hic decisivam sententiam favore duræ matris, potius quam cordis proferre; eam tamen proferendam suo tempore reservamus, cum maturius à ratione, & experientia consilium susceperimus.

Gradatim mox duræ matris motum, deinde motus causam, tertio finem, ad quem fuit ordinatus, atque institutus examinabimus. Considerata mirabili duræ matris structura superius breviter indicata, æquò nos animo sentire non possumus vulgarem Anatomicorum opinionem putantem duram matrem non in alium finem factam esse; quam ut cerebrum tegat, & ab externis defendat injuriis, nam cum huic obeundo muneri solidum crassumque os cranii sufficiat; eam nobilioribus, magisque necessariis destinaram esse usibus aperiemus.

Pulsat itaque dura mater alternis systoles, & diastoles ictibus. Et quoniam cor in tantum movetur in quantum à cerebro transmissum influxum

excipit, problema possemus hic novum quidem, sed audax proponere, num scilicet systoles, & diastoles motus, quem habet cor, à systole ac diastole duræ matris pendeat; an verò aliam ob causam in ipso corde existentem peragatur. Audax inquam est hoc Problema, sed quia multum à probabilitate non distat, alibi de eo latè tractabimus.

Ut benè dura mater moveri posset; à stabili fixoque termino pendere, atque eidem inhaerere debebat, quemadmodum musculi ossibus, cor per suum ligamentum mediastino, &c. Annexa igitur est dura mater per Fibras innumeras, quas à se mittit parti superiori cranii, hoc est futuris, quæ in ejusdem cranii suprema parte observantur: hæ Fibræ futuras superantes membranam pericranium dictam producunt, quæ cum dura matre una eademque continuatio est. Nec tantum futuris adhæret, verum etiam hinc inde variis in locis leniter alligatur cranio per peculiaria quædam filula quæ de convexa sui parte enascuntur, cranioque inseruntur. Hoc modo dura mater basi solidæ Cranii annexa, elateris ad instar, nunc sese contrahens, nunc relaxans regulares systoles, ac diastoles motus in cerebro perpetuat. Hi motus fiunt in ipso penè momento, ac tempore, quo fiunt motus cordis; in vulneratis enim capite, in quibus dura mater detecta apparebat, admota cordi Patientis dextera, observabam ipso eodem tempore, quo cor ad manum pulsabat, pulsare quoque duram matrem in cerebro; nec ullum temporis intervallum potuimus inter utriusque pulsationem agnoscere: Sed hæc melius vivis sectionibus, & experimentis circa animalia illustranda. Præterea dura mater cerebrum dividit binas in partes, dexteram, & sinistram, & dividendo sinus varios efformat, per quos sanguinem recipit à circulationibus refluxum. Qui duræ matris motum in animalibus vivis scrutabitur, observabit eam dum systolizari, ac diastolizari, tota sua mole eodem tempore systolizare, ac diastolizare, non verò per partes ad partes. Atque inde ut adveniendam causam motus duræ matris descendamus: Communiter putant omnes eam pulsare ob arterias, quæ per ipsam propagantur. Alii credunt id fieri à nervis ad eam forsan recurrentibus. Demum probabilius mihi videtur pulsationem illam pendere à peculiari suarum partium constructione, & admirabili elatere in suis Fibris reposito, nec non peculiari æquilibrio fluidorum per eam circulantium cum dictis ejus elasticis fibrillis.

Arteriæ, quæ per duram matrem distributæ observantur, sunt duo vel tres ramuli à dextera, totidemque à læva illius parte, earumque cursus in dura matre exsiccata facillimè etiam dignoscitur. Illarum origo ab inferioribus ejus lateribus est, parvique rami sursum ascendentes in medio ejus segmento, qua prope adnectitur cranio, desinunt. Fortis illa, & universalis duræ matris pulsatio, quæ in vivis animalibus conspicitur, in pueris recens natis, & in capite vulneratis impossibile est ut pendere possit à minimis illis arteriis leviter pulsantibus, neque pulsatio universalis esset,

esser, sed tantum in illis parvis sulcis, quos arteriæ per duram matrem progredientes producant: Quare causa pulsus duræ matris in tota ejus mole, & propria ejus substantia est, nec ab extra quæsitæ.

Quod motus iste à nervis dependeat, qui à cerebro, vel à spinali medulla prodeuntes, in duræ matris substantiam recurrant, falsum etiam est; nam isti nervi recurrentes à nemine hæcenus visi sunt, & à nemine descripti.

Considerata igitur mirabili textura trium ordinum Fibrarum, & Laceratorum in dura matre novissimè expositorum; fateri proindè debemus, quod prædictæ partes ob particularem elaterem, nexumque, cordis nexui penè consimilem, continuò crispentur, & ad perpetuam contractionem nitantur, ea ratione, qua videmus Horologium sine ullo liquidi impulsu, sed tantum ob particularem rotarum, fusorum, elateris, aliarumque partium solidarum constructionem rectos ordinatosque motus absolvere, & perpetuare. Ita in humano corpore, excitato semel à partibus prolificis spermatis elastico motu in solidis, & fluidis foetus, ob æquilibrium quod fluida inter, & solida intercedit, nec non ob continuum occursum fluidorum in solida, & solidorum in fluida, nisum conatumque suum semel inceptum dictus elater præfatis in partibus perpetuat: maximè verò in solidis majori resistentia præditis, & à quibus moventur fluida, & omnium maximè in iis solidis, quæ peculiari compage ad perpetuandum elaterem, eumque aliis imprimendum prædita sunt, sicuti est cor, & dura meninx. Et quoniam ab æquilibrium, & proportionem motus dictarum partium perpetuatio elateris in majoribus corde inquam, & meninge dura pendet, mutato, vel aliter affecto æquilibrium, mutatur afficiturque elater. Multum quoque conferet ad investigandam causam motus duræ matris, fluidi nervei motum considerare. Fluidum hoc perpetua duræ matris circumpulsione per nervos expressum ad partes, à partibus ad cerebrum per refluentia vasa non redit, uti facit sanguis per venas ad cor, sed in iis remanet, disperditur, & hospitatur: qua mora non solum vigorem, tonum, & elaterem in eis producere credibile est, sed occultam quandam ad systolem, & diastolem inclinationem, promptissimamque ad se movendum facilitatem. Et quoniam dura mater cum partibus mobilibus supradictis una eademque continuatio est; hujus continuationis causa fieri potest ut veluti undulando, motus partium occulti, systaltici, sive successivi reflectantur, ac veluti resiliant in duram matrem, ab hac denuò in eas ob continuam hujusmodi motus fluctuationem: nec non ob æquilibrium sive proportionem motus successivi à dura matre ad partes, & reflexivi ab istis ad illam, continuus contractionis nisus, & elater in dura matre nascantur, absque eo quod huic actioni multum contribuant duræ matris arteriæ, aut nervi ad ipsam recurrentes, ut multi credunt. Et hæc de causa, ob mutatum scilicet æquilibrium inter motum reflexivum in

partibus supradictis sæpe contingit , ut motus convulsivi in partibus excitati sensum desinant in caput : quandoque verò à capite incipientes propagentur in partes. Ita certè *Æger* à *Galeno* relatus , à pollice pedis epilepticum insultum incipere sibi , & excitari asserbat.

Postquam rationibus , & experimentis causa motus duræ matris firmata fuerit , finem ad quem motus iste ordinatus est , perquiremus. Neminem latet , quod arteriæ cervicales , & carotides cum ad corticales cerebri glandulas , post infinitas penè ramificationes perveniunt , sint adeo exiles , parvæ , motuque destitutæ , ut vix conspiciantur : glandulæ minime corticales cerebri , more aliarum corporis glandularum , destinatæ sunt separando fluido nerveo à sanguine , & inde ad partes per excretoria vasa deducendo , omnia vasa excretoria glandularum corticalium simul juncta , medullarem cerebri partem formant ; idemque cerebrum in varios ramos se dividens , & expandens tum intus , tum extra caput , per medullam spinalem producit nervos , qui fluidi nervei jam filtrati canales sunt. Igitur qui cerebri Anatomem callet , optimè noverit , quod momentum celeritatis , & impetus , quo fluit sanguis in minimis meandris glandularum corticalium , aded insensibile sit , tantillaque vi præditum , ut minimum conferre possit ad impellendum quocumque impetu fluidum nerveum jam separatum , & à vasis excretoriis combibitum. Contra verò cum dicti fluidi in nervis , & partibus motus velocissimus sit , atque ad instar radiorum lucis momentaneus ; hujus fluidi motorem , & compressorem exquirere , ac explorare tenemur ; Illam videlicet partem , in cujus potestate est , per viscera atque per membra tantum fluidi inferius transmittere ; quantum naturæ , & æquilibrii leges requirunt , & quantum voluntatis imperium atque partium necessitas postulant.

Munus itaque hujusmodi , ob structuram , & situm , variamque insinuationem , & complicationem , nec non progressum , & soliditatem meningum , eis , & præcipuè duræ matri jure meritoquetribuendum. Sicuti enim cor instar machinæ compressoriæ exprimit , & ad remotas partes juxta singularum necessitatem cum debito celeritatis momento propellit sanguinem ; Ità dura mater , alterum quasi cor solidum validumque & per cerebri substantiam intus forisque miro artificio propagata ad instar fortissimi elateris , & compressoriæ machinæ , à Glandulis corticalibus fluidum nerveum continuè exprimit , & in medullares cerebri partes insinuando , impresso velocissimo motu , ictu oculi omnes in partes transmittit. Quare homines prout duram matrem sortiti sunt , valido , vel debili præditam elatere , magis , vel minus resistentem ; ab hoc ejus vario in singulis motu , fluidum nerveum majori vel minori cum impetu exprimitur , & ad partes propellitur ; hacque de causa infinitæ , ac singulis peculiare nascuntur in hominibus quoad sensum , & motum proprietates , & quoad reliquas etiam naturæ functiones , ipsorumque temperamenta.

Præterea, cum proprium cerebri, meningum, & nervorum officium sit, esse instrumenta sensus, & motus non tantum ob fluidum nerveum ab eis separatum, delatumque per partes, quantum ob eorum raram, & particularem texturam, cujus causas variè se dividentes, & expandentes, producunt viscera, omnesque partes, telis membranosis compositas; Et cum actio sensus, & motus in incredibili, atque promptissima celeritate consistat, ista celeritas nunquam obtineretur, nisi fluidum nerveum, sive spiritus animales per quos, veluti per mediatores Animus impressiones corporis recipit, subtiles adinstar radiorum lucis essent, ac tenues: cujus subtilitatis causa, ne continuas in partibus confusiones moverent, natura eos solido, molli, cavo, & appropriato conclusit, quod ordinatis systoles ac diastoles ictibus moverentur, eandemque motionis regulam in fluido, quod in sinu habet, imprimeret. Solidum hoc meninges sunt, quæ à magna cerebri mole ad omnes usque minimas corporis partes nervos comitantur, ac proinde medulla cerebri in duabus quasi vaginis clausa semper apparet in longa nervorum propagatione.

Addita igitur subtilitati, ac velocitati fluidi nervei, impressione continua, quam illi duæ meninges suas perpetua systole, atque diastole impertiunt, ab hac duorum motuum mixtione, tertius oritur motus velocissimus certè, sed ordinatus. Et ita illa ipsa systole, ac diastole quæ continuo in meningibus viget, sensim per nervos propagatur in omnes partes, quas membranosa vocamus; easque hujusmodi perpetuo motu systaltico præditas quoque esse probabiliter credendum. Qua occasione in medium produci posset postulatam, sive quæsitum utile quidem, sed valdè obscurum; an scilicet eodem tempore, quo systolizat, & diastolizat dura meninx, systolizent quoque & diastolizent reliquæ partes, quæ ab ea originem ducunt, eisdemque subordinantur? an verò differenti tempore, ut contingit in corde, cum appensis eidem arteriis? Qua de re omnino certè nova, & abstrusa, integrum perfectumque judicium ferre ante non possumus, nisi ratione, & experientia maturè consultis.

Porro ex vario duræ matris tono, robore, ac vigore, variè dirigi fluidorum cursum in subjectis partibus; & variè etiam oscillare solida ipsa, quotidiana morborum observatione in Nosocomiis unusquisque certior reddi potest. Quare dum caput laborat vel vulnere, vel dolore, vel torpore, statim animum adhibe ad mutationes, quæ in inferioribus partibus succedunt. Sic propè Templum Telluris, nunc S. Pantaleonis in Subarra intra Carinas, ædificatum in area domus Cassij; cognovi Vetulam septuagenariam diro asthma cum tussi continua laborantem: hæc quoties ambabus manibus fortiter comprimit verticem capitis, toties cessant statim, pro tempore quo durat compressio, & asthma, tussis catharrofa; statim verò ac manus aufert, iidem morbi denuo redeunt. & si pluries in die id faciat, pluries in die eadem succedunt. An forsan ea forti ma-

num compressione premitur, roboraturque pericranium, & successive dura mater ejusdem origo? qua ratione addito robore, & tono duræ matri, melius diriguntur liquidorum motus in partibus inferioribus, sicque statim asthma, tussisque cessant: alia probabilior ratio reddi certè non potest.

Quæ cum vera sint, non sunt profecto irridendi veteres, quando in variis id generis morbis adhibent, applicantque capiti cerata roborantia, fluxiones cohibentia, & refrænantia, ut ipsi aiunt humorum ad inferiora affluxum: nam ob rationem à nobis supra allatam, roborato pericranio per hujusmodi externa, successive roboratur dura mater cujus est propagatio, unde morbus mitescat necesse est: nam sicuti læsis musculis temporalibus fiunt vulnera lethalia, communicata mediante pericranio duræ matri læsione: ita si communicatur affectio, communicari etiam debet effectus exterius applicatorum remediorum. Hoc vidi in Sene sexagenario ad Templum Carmentæ, nunc S. Catharinæ sub rupe Tarpeia: qui fluxionibus oculorum obnoxius, appositis ceratis roborantibus in superiori parte frontis, statim liberatur.

Hiscæ observationibus affinis est ea, quam feci in quadragenario capite vulnerato. Decumbit hic prope Templum Veneris Victricis nunc S. Mariæ in Crypta picta, vicinum Pompeij Theatro: elapsis duobus mensibus convaluit ab accepto gravi vulnere capitis: post illud tempus licet sanus in omnibus sit, perpetua tamen laborat coryza, sive catharro, qui nullis hæcenus cedere vult remediis. Nonne hîc credendum est, vi vulneris læsum in ea parte esse tonum, robur, ac elaterem duræ matris, qua de causa cum regere non possit debitè fluidorum motum, qui naribus prospiciunt, exinde sub catharri forma foras prolabuntur?

Magnam itaque esse potestatem meningum ad solida, & fluida singularum partium varie dirigenda præter observationes morborum, & rationes anatomicas à nobis adductas: confirmant historiæ plures eorum, qui sine cerebro nascuntur, & vivunt; vivunt tamen quia licet medulla cerebri non adsit; adsunt tamen binæ meninges, quarum præcipuum munus est motus infernis in partibus producere, varieque dirigere. Hujus generis est historia puellæ sine cerebro natæ, relata in Zodiaco medic. gallico anno 3. observ. 3. Hæc vixit per quinque dies: nata est cum tumore capitis consistentiæ flaccidæ & fluidæ circa futuram coronalem, quæ hiare videbatur. Secto capite in tota ejus capacitæ nihil inventum est, quàm aqua limpidissima contenta à meningibus: medulla verò cerebri nihil. Hæc igitur puella intra, & extra uterum vixit, sine spirituum animalium ope, quia medulla cerebri non aderat: ergo solæ meninges perpetua sua oscillatione fluidorum, solidorumque motum infernis in partibus conservabant, ac dirigebant; idest actione, sive collisione solidi in solidum, sine spiritibus animalibus, qui non aderant.

Multo tamen mirabilior est historia pueri qui tribus annis sine cerebro vixit : descripta à Zacuto Lusitano tom. 2. praxis medicæ mirabilis lib. 1. observ. 5. his verbis. *Decennis puer percussus est cum ense in parte posteriore capitis, passus est vulnus satis magnum cum incisione ossis, velaminum, & deperditione substantia cerebri : nam hac exivit quantitate nucis juglandis. Curatus convaleuit citra noxam. Sed post tres annos hydrocephalo correptus moritur. Apertum caput sine cerebro inventum est. Dura meninx duplicata apparuit : habebat in se aquam limpidissimam boni odoris, & gustata ab adstantibus insipidi saporis : hæc ille.* Sed de miris effectibus in partibus inferioribus factis à capitis vulneribus vide Marcellum Donatum l. 5. *hist. mirab. c. 4.* Valæriol l. 4. *obs. 9. 10.* Schenchium l. 1. *obs. de cap. vuln.* Alex. Benedict l. 4. *Anatom. c. 24.* aliosque : Ex quorum observatione, ingens meningum potestas in solida æque, ac fluida corporis animati aperte demonstratur. Et licet in dictis agris cerebri medulla inventa non sit, & vixerunt : fuerunt tamen inventæ meninges, quæ motuum origines sunt ex probatis.

Hoc unum tamen obiter animadverto, duos posse concedi motus in huiusmodi partibus, alterum nempe à meningibus ad partes, alterum verò ab his ad meninges : primum vocarem systalticum, seu successivum ; alterum contra systalticum reflexivum. Ut Animi imperium momento fere perveniat ad partes ; fluidum nervum, & meninges recipiunt impressiones illius directionis, quam determinat Animus, & ad partes per motum systalticum supradictum transmittunt. Contrà vero, ut impressiones in externis sensibus ab externis objectis factæ ab animo percipiantur, necesse est, ut per fluidum nervum à sensibus perveniant ad cerebrum, necnon per ipsas meninges, quæ in partibus sensibilibus expanduntur, & hoc fieri oportet per alium motum à primo diversum, quem nos reflexivum vocamus, quia veluti reflectendo à partibus ad primum mobile duræ matris momento temporis propagatur. Ut autem inter hos duos motus, videlicet inter animi commercium cum sensibus, & contrà, nulla oriatur confusio, duas putamus meninges à natura productas, quarum altera destincta sit ad recipiendas impressiones animi imperantis, easdemque ad sensus deferendas ; Altera vero ad recipiendas partium impressiones, in illis factas ab objectis externis, & celerrime in cerebrum, principem animi sedem transferendas. Quod an verum sit, determinatè asserere non audeo, scio tamen ab omnibus Anatomicis existimari sedem sensus esse in membranis ; Sedem motus in musculis ; fibrisque muscularibus. Ex quo veluti per collarium deduci possêt : Dari revera motum systalticum à meningibus ad partes, & à partibus ad meninges. Utque liberum sit commercium inter caput, & partes, concipi debet inter hos duos motus æquilibrium : cetera videlicet proportio impetus, resistentiæ, ut alter alterum non superet, nec destruat, sed promoveat & adjuvet ; Quod æquilibrium quando ma-

tatur, five turbatur, varios capitis morbos, variaque in operationibus sensus, & motus mala producit. Sed ut hujusmodi materies omninò penè nova, ac difficilis digeri melius possit atque illustrari; quæ dubia in ea sunt, & summe obscura veluti per corollaria ex antecedentibus deducta, & postulata particularia in medium proponuntur, debitum examen subitura. Neque quis putet nos dum magnam vim solidis in agendo triboimus, suam fluidis denegare, aut nimium extenuare, quod quidem nunquam in mentem venit, sed maturius desiderare in Medicis judicium, ut quando de sanis vel morbosis corporis animati effectibus differunt, agendi vim semper non adscribant, uti consueverunt, fluidis; verum utrisque suam, & de solidis aliquando discurrant, in quibus sæpè vis, & anima morbi.

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

OMNES partes, quæ membranosæ non sunt, sicuti sunt ossa, & muscoli, membranam tamen propriam obinuerunt, non quidem ut illis ad instar involucri inserviret; ossa enim dura, & muscoli fortiter contexti membrana non indigent, ut ab illa muniantur. Sed eis data est, ad usus nobiliores, magisque necessarios, de quibus plura superius, cum de motu partium systaltico differeremus. Ex quo patet duræ matris imperium, & potestatem super omnibus solidis, tum membranosis ab ipsa originem trahentibus, tum differenti natura prædictis summam esse ac pene incredibilem. Porro sicuti meningum morbi acuti sunt, graves, difficilesque, ita & membranarum, quæ à cerebri, vel nervorum meningibus ortum omnes accipiunt. Neque sint adeo simplices Medici, ut credant membranas partibus tantummodo involvendis destinatas esse. Ad oscillandum perpetuò, & occultè; ad promovenda liquida, & æquilibranda, ususque meliores fabrefacit eas Omnipotens.

II.

Inter proprietates membranarum considerabilis illa est, quod scilicet quælibet membrana multiplicatur facile, & subdividitur in alias membranas, hæc in alias ad remotas quasque partes. Ex membranis nova fieri possunt vasa, novæ partium figuræ, & formæ quæ ante non erant. In tumoribus, ulceribus, atque vulneribus, hujusmodi admiranda quotidie conspiciamus.

III.

Membranæ vel immediatè oriuntur à nervis, vel à vicinis membranis: Inter membranas omnes, & ex membranis compacta viscera, consensus unus, conspiratio una, & omnia consentientia.

IV.

Solum systema membranarum sentit, ipsique nervi sunt adeo acuti sensus, non ob medullarem sui substantiam, sed ob membranas, quibus involvuntur.

V.

Membranarum morbos magna ex parte periodicos observavi, cephalalgia exactè periodicæ frequenter sunt: sedes earum in meningibus est, acutissimo præditi sensu. Pulsat interius in cephalagiis caput, non ob arterias, ut vulgo creditum; Sed ob duram meningem, cujus elatere, tono, suæque diastole, ac systole à naturali statu recedentibus, cephalalgia, mania, vigilia, epilepsia, alique capitis morbi oriuntur. Colicæ convulsivæ alique partium interni dolores exactè periodici passim videntur.

VI.

Ostochopos Hippocratis, sive ossium dolor in acutis, mala capitis convulsiva, & alia portendit, portendit autem ob membranam ossium affectam. A meningibus ad partes, à partibus ad meninges incredibilis est consensus, incredibiles motuum permutationes.

VII.

Dura meninx maximus humani corporis elater est. Sua perpetua oscillatione secretiones fluidorum variè promover, variè dirigit: Solidis imperat, & fluidis: singularum partium motus, quia ab ipsa impulsus accipiunt, ab ejusdem quoque legibus pendent.

VIII.

Pro vario cerebri, & meningum statu, varia est facies, & status varius in visceribus, aliisque partibus, quoad digestiones, nutritiones, separationes etiam progressionisque liquidorum. Hujus veritatem rei experimur in epilepticis, maniacis, apoplecticis, diu vigilantibus, studioque, & curis domesticis nimium abstractis, in quibus mille in functionibus naturalibus mutationes solius solidi meningæ vitio latè patent.

IX.

In tribus apoplecticis, quos secui, duram matrem cranio hærentem invenì: An adhesio illa apoplexiæ causa fuit?

X.

Villius ait, se plura Fatuorum, Stultorumque cerebra secuisse, nec diversitatem ullam invenisse inter fatuorum, atque sanorum cerebrum. Debuerat investigare, & examinare in illis statum meningum, nam differentiam invenisset. Mania, epilepsia, dolorum capitis, sternutationis, melancholia, & similium morborum sedes in meningibus à naturali statu

recedentibus est. Maniacos duos secui Neapoli in Nosocomio Incurabili toto Orbe celeberrimo; duram matrem ad instar tabulæ duram, ac penè exsiccatam detexi.

X I.

Si quis diceret, nullos dari spiritus animales, nec fluidum nerveum; an motus à nobis supra descripti propagari possent, & peragi per solas tunicas nervorum, pro sensu excitando? Itaut tota vis, & actio meningum & partium ab iis productarum, ipsæque sensuum functiones fiant per impressionem, & collisionem solidi cum solido, nulla interveniente fluidi missione? Verumne diceret? De hoc vide historias ad hanc rem facientes paulo ante descriptas in hoc eodem capite. Et postquam legeris, judica de veritate.

X II.

An cor magis indigeat dura Matre, vel contra: Et utra harum partium sit alia alii magis subjecta. Et an motus cordis pendeat à motu duræ matris, an contra.

X III.

Quoniam dura mater est ferè præcipua motus liquidorum, & solidorum corporis animati domina, & quasi supra ipsum cor habet imperium, prout ex animi passionibus manifestè cognoscimus: Quæritur, an dictus motus duræ meningis sit ex parte naturalis, ex parte voluntarius, idest mixtus, sicuti est motus organorum respirationi inservientium; Ita ut possimus juxta voluntatis imperium, vel prout affectus pro tempore in nobis regnantes exigunt, motum ejus varie intendere, varieque relaxare ad majorem, vel minorem liquidi nervei copiam exprimendam, propellendamque. Quam ob causam in ira ob vehementissimam duræ meningis oscillationem, maxima in copia, ac vehementissimè eliciantur spiritus; liquida omnia turbentur, & solida oscillent vehementius; hinc rubor oculorum, & faciei, spuma oris, motus furibundi, & impatientia in omnibus. Contrario verò modo se res habeat in amore, benevolentia, aliisque affectibus, ob contrarium duræ meningis statum. Atque ita pro varia meningum contractione, relaxatione, & variis motus & varia facies in liquidis ac solidis corporis animati enascantur.

Experimenta.

Ut me certiore reddam magnarum virium & potestatis quam habet dura mater supra fluida corporis animati, & supra solida, imò supra ipsum cor, nonnulla experimenta feci in vivis canibus, ad id cum veritate demonstrandum, & observatione confirmandum: Eadem experimenta inserviebant ad inveniendum quantus sit arcus sanguinis currentis prope
vasa

vasa cordis, & per vasa à corde longè remota: idest quantum velocitatis momentum in utroque sanguine currente, tum respectu sui, tum facta comparatione ad invicem. Cujus rei ut aliquod specimen habeatur, unum dumtaxat referam experimentum, quo usus sum ad meam opinionem confirmandam.

Sumpsi duos canes molossos ejusdem magnitudinis, & virium æqualium, bene pastos per integrum mensem. Ambobus denudavi arteriam cruralem: Sed alteri, more meo terebravi cranium (ut faciunt Chirurgi in vulneribus capitis cum fractura, aut depressione cranii) donec denudata apparet dura meninx. Alteri verò non terebravi cranium; sed incisionem cum secante cultro feci in costis è directo supra cor positis, factoque parvo foramine, per illud possem pungere cor cum mihi placuerit. Canibus ad tabulam ligatis, & ita præparatis, ordinavi ut eodem tempore à duobus Chirurgis ambobus canibus lanceolâ aperiantur arteriæ crurales, unicuique sua arteria. Sanguis qui magno cum impetu ex arteria utriusque exivit, fecit arcum altitudinis quatuor aut quinque palmarum circiter, & tantæ altitudinis duravit per breve spatium: tunc applicatâ spongiâ aquâ madidâ obturabamus arteriam. Hoc facto pungebam cani terebrato duram meningem; & alteri secto prope cor pungebam cor ipsum: in actu puncturæ ablatâ spongiâ, sanguis proflibat cum impetu; cum hoc tamen discrimine, quod longe majorem arcum, & peripheriam faciebat sanguis canis, cui pungebatur dura meninx, quàm ille cui pungebatur immediatè cor ipsum; quo frequentiores, & vehementiores erant puncturæ cordis, & duræ matris, eo arcus erant altiores, & frequentiores sanguinis exitus: & ita continuavimus donec canes extincti sunt. Ex quo præ cæteris deducitur maximam esse potestatem & vim oscillatoriam meningum in solida vasorum & in fluida vasis contenta ne dicam supra ipsum cor, ut adductis variis hujus generis experimentis suo tempore, & forsàn brevi typis publicis demonstrabo, &c.

DE MOTU MENINGUM, ET OSCILLATIONE SOLIDORUM EPISTOLA.

*Philippo Hecquet Medico illustri Georgius Baglivus
Medicus.*

E Pistolam tuam 20. Junii Parisiis ad nos datam per publicum Parisiensem Tabellarium nuper accepi. Scribis amicum quendam tuum Romæ morantem eam mihi traditurum, sed non ejus curâ ad me venit, verùm casu, & nobis ne cogitantibus quidem apud Tabellarium inventa est.

de quo te monere volui , ne fidas impofterum epiftolas , nifi probatæ fidei hominibus. Alteram quam nobis inferipfiffe dicis , non accepi ; quod fi accepiſſem , injurius profeſſo urbanitati eſſem tuæ , niſi reſponდიſſem. Sed quod pertinet ad hanc quam nuper habui ; ſummas primum tibi gratias refero *optime Hecquet* quod tam bene de me ſcriptiſque meis loquaris , & ea tanquam neceſſaria ad bene medendum plurimi facias ; quod quidem nunquam me aſſequuturum ſperabam ; non ſolum quia rem difficilem ac perobſcuram , & ante non tractatam , ideſt ſyſtema de ſolidis meningæis fibrarumque oſcillationibus , & variis effectibus ſcribere aggreſſus ſum ; ſed quod me magis urgebat , rem contra omnium fere medicorum vota exponendam mihi eſſe cogitabam ; unde ſæpe (quod rebus novis familiare) non gratiarum actiones , ſed æmulationes , odia , ac mille permo-leſtæ contentiones , quas in me jam prævideo , colliguntur : deinde valde gaudeo non ſolum tibi , verum etiam aliis eruditiffimis Galliæ medicis , doctiſque Viris idem noſtrum de fibra motrice ſyſtema plurimum aridere , atque ad praxim curandorum morborum reduci. Unum tantummodo eſt , ut innuiſ , quod difficile percipiunt nonnulli inter vos ; ſcilicet unde meningibus tanta vis , & unde ſui motus principia trahat dura meninx , quod ut paulo clarius explicem , expoſcis.

Cui quidem difficultati ut ſatisfaciam , Vir clariſſime , ſcias me in præſatione operis de *Fibra Motrice* , cum ſatis præviderem hujus generis objectiones , nonnulla dixiſſe de hoc argumento , cum de motu cordis diſſererem ; cujus ingentem vim non tantum deducebam à ſpiritibus , nervorumque irradiatione , quantum à peculiari ſuarum fibrarum compage , & miræ proportionem motus , ac reſiſtentię vaſorum , & liquidorum omnium ad cor ; cordiſque ad vaſa , & liquida ; quibus de cauſis ingentes ad perpetuandos ſuos motus vires acquirit. Idem proſus cap. 5. lib. 1. diſſerentes de magna vi , & promptitudine duræ matris ad oſcillandum , aliis rationibus , & experimentis de eadem confirmavimus. Corpus enim hominum taliter fabrefactum eſt , ut ſingulæ quæque partes alteræ alterarum ope indigeant , & invicem ſuos motus aut promoveant , aut retardent : eadem penè ratione qua fieri videmus in horologio , in quo licet ſingulæ partes dirigantur à motu primi moventis , ideſt à maximo horologii elatere ; hoc tamen primum movens à peculiari ſingularum diſpoſitione , compage , & proportionem reſiſtentiarii ad ipſum , ſuos motus trahit , dirigit , ac perpetuat ; & hinc ob minimam læſionem alicujus minimæ partis horologii ſtatim turbatur , aut perit motus in primo movente : In corpore autem animatam exactum eſt hoc æquilibrium motus , & reſiſtentiarii inter ſolida , & liquida , ut æquè , ac neceſſariò ſingula ſingulorum ope ad ſe movendum indigeant. Undenam quaſo poſt hæmorrhagias copioſas tam ſponte venit convulſio , niſi quia educta nimia ſanguinis copia , qua ſolidorum oſcillatio moderabatur , hæc ſtatim innata vi elateris potenter oſcillanti.

Sed hisce missis dicamus aliquid de meningibus; quod præcipuum huius epistolæ caput est. Et sanè cum dura meninx nervorum, sit productio duræ meningis cerebri; iidem effectus qui nervorum in meninge quomodo affecta observantur; etiam in ea cerebri fieri posse pro certo statuimus. In Operibus omnibus nostris quæ nunc recuduntur Lugduni à Domino Anissonio plura descripsimus experimenta facta in vivis animalibus, terebrando ipsorum vertebra, factaque terebratione pungebamus meningem spinalis medullæ; eandemque variis liquoribus siringatione injectis irritantes, vellicantes, relaxantes, ac varie afficientes innumera scitu digna animadvertimus; quam quidem experiundi methodum in meninge cerebri tentavimus etiam, iidemque effectus secuti sunt, qui visi fuere in meninge spinalis medullæ. Nam punctâ durâ matre cerebri sit convulsio, tremor, &c. gangrænâ eâdem per caustica remedia, paralytica ac stupidæ sunt infernæ partes, affectæ meningi è directo respondentibus: & quod sanè mirum, cerebri substantia, sub dura matre gangrænata immediatè jacens, nullo modo nigra erat, aut gangrænata; Ex quo experimento in vivis animalibus facto deduci posset, convulsiones ac paralyces, membranarum potius affectiones esse, quam medullaris cerebri substantiæ. Sic pariter puncta ac eodem modo affecta meninge spinalis medullæ, eadem penè accidentia observantur in ipsa, & in partibus eidem è directo, vel alio modo respondentibus. Injecto oleo amigdalorum dulcium in terebrata parte spinalis medullæ; stupores, torporesque in visceribus & partibus è directo succedunt, ob laxitatem ab oleo inductam in nervorum principio: idem prorsus succedit in animalibus affuso oleo in meninge cerebri.

Puncto nervo, irritato, relecto, statim superveniunt rigores, tremores, contractiones partium, convulsiones, tensiones ingentes, &c. Idem fit cerebri meninge iisdem modis affecta; ex his argui posset magnam esse hisce in partibus vim ad oscillandum, sive innatum habere elaterem à peculiari ipsorum compage pendentem, quæ aliis in partibus, ob diversam compagem, non invenitur. Quare cum tensio, elater, sive ad oscillandum perpetua propensio nervorum pendeat ab oscillatione duræ meningis; certè dari debet æquilibrium sive proportio, & consensus inter oscillationes principij, & partium ab eodem pendantium; ratione cujus perpetuæ oscillationis à principio ad partes, & ab his ad illud, sequitur motus reflexionis à partibus ad principium, & successionis, sive propagationis ab eo ad partes. Quod clare, & evidenter adnotamus in convulsionibus, quæ à partibus cerebro communicantur illudque trahunt in consensum; in affectis enim locis cum vividior sit oscillatio in membranis, & nervis eorum, oscillatione à cerebro in eos propagato; necesse est ut oscillatio reflexiva à parte affecta ad cerebrum utpote potentior, ejusdem successivam turbet, obscurer, atque ad normam morbosarum disponat,

& hinc convulsionēs in partibus captae desinant in cerebrum : Contra verò cum cerebro affecto trahuntur partes in consensum. Quæ de convulsione diximus, dici quoque possunt de aliis nervorum morbis, torpore, paralyſi, dolore in genere, variisque affectibus flatulentis, in hypochondriacis, scorboricis, hystericeis.

Ex his aliisque observationibus infinitis factis circa morbos nervorum, & cerebri, & experimentis in vivis animalibus stabilitur primum adesse in meninge cerebri, & successivè in omnibus suis propagationibus per singulas partes ingentem vim elasticam; sive vim innatam ad se tendendum, ad oscillandum, ad se crispandum, ita ut à levi contactu solidi, ut fluidi in eam facto, faciliè excitetur, moveatur, undulet, impressumque motum ferè in infinitum multiplicet. Excitato igitur in primordiis generationis debito motu singulis in partibus, eundem singulæ perpetuant, magis, minusve vehementem, pro varia earundem structura, & dispositione ad se movendum. Ità dura mater impressum sibi motum in generationis primordiis, ratione peculiaris suarum fibrarum structuræ fibræ cordis non multum dissimilis: ut nuper publicè demonstravit amicus noster Dominus Pacchionus, atque Villisij, & Maivv. de iisdem fibris opinionem illustravit; ex contactu liquidorum per eam, vel ponè eam circulantium, mirum in modum auget, multiplicat, ac rara circulatione, & æquilibrio, tensione nequam cum suis habet propaginibus, perpetuat.

Theſim hanc de motu meningis innato, & à primordiis impresso plurimi difficulter capiunt, eo quia credunt, ut vulgare docet axioma, quicquid movetur ab alio semper moveri. Quod quidem principium licet verum sit, non est tamen rigorosè applicandum ad res cunctas, non adhibitis debitis cautionibus in philosophando valde necessariis. Nam si consideres naturam motus in rebus creatis, constat certè alias impulsu aliarum ità moveri, ut origine, & successione motus considerata, fateamur necesse est moveri singulos impulsu generali causæ alicujus primo primæ, & universalis, sive illa sit æther juxta Cartesianos, sive alia causa, ut alij opinantur Philosophi; & in hoc casu quicquid movetur ab alio moveri facile concederem. Sed quoniam præter Motorem hujusmodi generalem, singulis rebus à primordiis mundi inditus est à Summo Opifice motus proprius, nullaque datur quies positiva in iisdem; tunc singulæ quæque res, juxta motus innati leges varios, effectus absolvunt ab universali Motore independentes. Innatum hujusmodi motum singulis inesse corporibus, præter Cartesij auctoritatem, ex staticis principiis faciliè didici; observatione enim, & experientia circa res staticas facta, cerè animadverti, corpus in mortuæ positum, quantum amittit de suo motu, tantum numero imprimere in illud in quod incurrit, ut videre est apud Borellum in aureo libro de vi Percussionis, Cartesium, Galileum, aliosque Recentiores; apud quos fusè de hoc disputatur. Conservatur autem hujusmodi mo-

tus à singulis, donec ab Agente contrario non destruat, & post destructionem, novæ formæ novorum corporum oriantur. Et sanè si alicubi, in hac motus materia præ cæteris, ob dictorum ignorationem sæpe causam pro effectu sumimus, & effectum pro causa. Plura sunt in rerum natura quorum effectus sunt certi & evidentes, licet genuinam causam ignoremus. Sæpe motum videmus, & causam moventem non cognoscimus. Quis motum in planetis, & sideribus negaverit, quis negaverit effectus ab illorum motu pendentes, nemo certe? & tamen nemo hætenus causam illorum moventem cognovit: quod si veneris ad motum impressum singulis, in primordiis mundi, soluta statim est lis; motusque causa reddita statim manifesta.

Hic de motu præmissis in genere, ad motum meningis in specie descendendum. Et quidem ab observatione facta circa morbos capitis, & vulnera meningum, nervorum, ac membranarum, nec non factis experimentis in vivis animalibus circa easdem partes, clarè deduco meningis cum universa earum propagatione per nervos, membranas, & viscera, esse quid tensum, valdè sensibile, ad oscillationem promptissimum, verbo dicam elasticum, cujus elasticæ virtutis causa dura meninx leviter tacta à qualibet causa ingenter movetur, crispatur, impressumque motum in infinitum adauget, ac perpetuat. Sed inquires quis hunc motum in ea immediatè excitat? ær ne circumfusus respiratione tractus? spiritus ne per nervos ad eam recurrentes transmissi? an potius sanguis arteriarum pulsatione per eam discurrens? Aut denique reflexio motus à partibus membranosis ad cerebrum? cujus æquilibrati reflexivi à partibus dictis ad caput, & successivi à capite ad partes motus causâ, dura meninx veluti vividissimus corporis elater perpetuo oscillet, & moveatur; suæque oscillatione liquidorum omnium ac solidorum motiones promoveat ac dirigat: durante namque dolore acuto observamus in praxi, supprimi aliquando, quandoque verò retardari liquidorum secretiones, doloreque soluto relaxari easdem & solvi: Quænam igitur ex his causis innatum meningis elaterem perpetuò excitet ac promoveat; utrum una tantum ex illis, an verò singulæ simul in libertate tua pono ut judices? Quod ad me attinet à præfato æquilibrio motus solidorum successivi, & reflexivi, perpetuam meningis ad motum promptitudinem pendere, apertè quamprimum demonstrabo, lucique publicæ consignabitur. Sunt qui nervos à quinto pari prodeuntes, & in meningem duram sese distribuentes observarunt, ut narrat in sua anatome eruditissimus Maninks; & alij; eos ipse diu licet quæsserim, nondum tamen invenire potui; & propterea non audeo causam motus meningis in iisdem statuere, nisi certior ac solidior experientia me melius erudierit: multo magis quod capere vix possim, meningem duram quæ nervorum omnium systema investit, motusque oscillationes imprimit in

singulis, ipsa deinde parvulo nervo sua ipsius vestito substantia indige at ad se movendum, motumque diu perpetuandum.

Quod si quis dixerit aërem respiratione tractum, aliquid tribuere ad motum meningis, ut olim subindicavit Galenus lib. *de respirationis utilitate* cap. 5. circa finem; & lib. *de Dogmatibus Hipp & Platonis*; benè ne, an malè dixerit, tu judices Vir clarissime. Quanta sit potestas, atque vis aëris ad liquidorum motus in respiratione promovendos, fusè probavi in tractatu *de Statice aëris & liquidorum ad usum respirationis*, & evidentissimè ex sequenti experimento pluries à me facto publicè, ac privatim cum amicis, deducitur. Sume canem molossum, & more consueto ad tabulam liga; tunc in gutture foramen diligenti sectione excita; sectionisque foramini cannulam applica, ita fabrefactam, ut aër motu labiorum ad libitum insufflari possit in pulmones. Deinde scindenti cultro costas omnes cum suis musculis per longum seca, ac adinvicem separa, ut pectus ope ipsorum moveri amplius non possit. His ita accommodatis, aërem per intervalla per cannam insufflato, & videbis quousque aërem immittis canem commodè vivere, atque ne minimum ejulare, nec moveri violenter; sed statim ac privatur hujusmodi aëris artificiali, per cannulam inflatione, statim corripitur motibus convulsivis per totum, difficillima, ac penè suffocante respiratione, & mille gravibus accidentibus; quæ singula momento ferè quiescunt aëre per cannulam in pulmones iterum insufflato. Canis ita affectus per duas vivit horas, ac victurus per plures, nisi experimenti tedium à longiori observatione nos removeret. Quod si vis aëris in promovendo liquidorum per pulmones motu tanta potest, ac efficit; cur suspicari non possumus, eundem ad meningis motum aliquid etiam conferre, sive id elastica vi faciat, sive alia nobis occulta mechanice? cum quotidie observemus caput pro diversitate climatum, atque aërum diversæ naturæ, idest diversi ponderis & elateris varie affici, & modo ad morbos disponi, modo ad deperditam revocari sanitatem.

Sed cum ipse multum tribuam innato elateri meningum ad se movendum promptissimè motusque impressos in ingens multiplicandos, ac perpetuandos; nolim quis credat à me gratis id asseri, & sine ullo fundamento; nam si deessent ratione ad id probandum, sola experimenta & effectus circa meningem observati congerent nos ad credendum, talibus in partibus ob peculiarem ipsarum compagem vim inesse elasticam & ingentem promptitudinem ad oscillandum. Et sane cur hujusmodi vim negare debeam solidis nostris, si clarè observatur in aliis rerum naturalium solidis. Recentiores penè omnes vim elasticam concedunt spiritibus, aliisque liquidis corporis animati: quod si rei fluidæ, evanidæ & ex partibus inter se contiguis conflatæ eam tribuunt; cur solidis fibrarum particulis mixtè

inter se contextis , ac continuis , maximeque resistentibus non est etiam tribuenda ? Porro quid obstat , quod solida nostri corporis proprio sive innato , atque etiam majori momento motus , quam non est momentum liquidorum , & moveant seipsa , & moveant quoque fluida ad contactum eorum currentia : atque ab his nil aliud acquirant , quam exiguum ad incipiendas motiones impulsus , qui quidem impulsus à fluidis excitatus in solida licet exiguus sit , in his tamen ob rationes supradictas innati elateris ; & miræ continuitatis ac resistentiæ suarum particularum crescit ac penè incredibiliter multiplicatur , ut in 1. libro de Fibra Motrice , ratione & experimentis demonstravimus , & de sanguine per arterias meningum discurrente suspicari certò posse prædiximus. Quid facit movere cor ranae æstivo tempore in frustula sectum , per mediam ferè horam. Quid lacertæ caudam ; quid exenteratam viperam ? & alia id generis infinita , nisi ad elasticam suarum fibrarum oscillationem recurras ? Rana exenterata , & omnibus extractis visceribus , ac ipso corde avulso movetur , saltat , & etiam natat : unde tanta motus energia , nisi ad vim fibræ refugias ; quæ de vi spirituum elastica dicuntur , gratis dicuntur. Quod facit , ut ensis incurvatus , aliaque solida , & elastica corpora vi pressa , & incurvata in pristinum sponte sua restituantur ; idem facit ut fibræ pressæ , ac externo impulsu oscillantes , pressione cessante priorem figuram acquirant ; quem restitutionis actum , vim elasticam nuncupamus.

Ab effectibus , & observatione accidentium in morbis nervorum , & membranarum facta deduco , ut supra monebam magnam esse hisce in partibus vim ad oscillandum sive innatam elasticen , de qua fusè disserui lib. 1. de Fibra Motrice , nec non de experimentis circa meningem cerebri , ac spinalis medullæ à me peractis. Unde vis illa incredibilis in maniacis , si hujusmodi innatam vim ad oscillandum negaveris ? Rana corde , & visceribus extractis vivit , movetur , saltat ; vis igitur meningum cerebri , & spinalis medullæ multo potentior est vi cordis : hoc in casu nullus sanguis ad cerebrum currit , nulli spiritus inde gignuntur ; & tamen rana vivit , movetur , & saltat : quod quidem non ab imaginaria spirituum inceptorum virtute pendet , sed à consueta & innata fibrarum oscillatione. Ab affectione morbosa alicujus partis satis clare deduco , quis ejusdem sit usus , structura , & energia motus cum sana est. Vis igitur , atque potestas motus meningum , multo superior , ac potentior est , vi & energia motus cordis ; quod certè præter antedictas observationes animi parhemata satis apertè probant : iis namque vigentibus , quantumvis pulsus , respiratio , ac omnes penè corporis functiones mutantur , unicuique satis compertum est : animi autem affectio per meninges à cerebro in inferiora propagatur.

Neque solum hæc ingens vis ac potestas meningum in cerebro tantum circumscribitur , sed latè propagatur per spinalem medullam , & singulas

membranas partium, ab ejus, aut nervorum meninge propagatas: quod sequenti experimento aperte declaratur. Canis ad tabulam ligati denudabis cultro vertebrae dorsii, unam earum perforabis terebra donec perveneris ad spinalem medullam: tunc punge ipsam, irrita, ac affice acu, vel acribus liquoribus siringatione injectis, & videbis animal statim tremere, convelli, concuti per totum, & praesertim in partibus respondentibus spinæ è directo affectæ. Si verò post hæc irritantia experimenta, & inde natas spasmodicas affectiones, oleum, aut aliud quid pingue siringando injicias in cavitatem spinalis medullæ per foramen terebratione factum; confestim observabis idem animal concidere, relaxari, ac torpere, imò ferè paralyticum evadere, potissimum illis in partibus, quæ meningi spinalis medullæ oleo relaxatæ è directo ponuntur: en quomodo ex relaxatione aut irritatione minimæ partis meningis spinalis medullæ gravia, atque lethalia oriuntur accidentia, quæ solidis magis, quam spiritibus animalibus originem suam debent. Cum igitur tot, tantæque resistentiæ superandæ sint duræ meningi, & superandæ in solidis, & in fluidis, quales non sunt ab ipso corde superandæ, cujus vires circa impellendum fluidum tantummodò occupantur; uti ex systemate nostro elucescit; certè vim meningum, & cerebri supra totum corpus majorem esse viribus, & potestate cordis pro certo supponimus.

Habes optime Hecquet, quid ipse sentiam de vi, & potestate solidorum ex legibus elateris, & motus insiti quibuscumque corporibus à primordiis mundi, & generationis singularum. Vim elasticam in corporibus nemo sanæ mentis negaverit; sed cur corpora vim elasticam exerceant, cur fibræ ad elasticas leges motus suos perpetuant; id mecum philosophari non desinant medici vestri, mihi opem ferendo consilio, observatione, experiundi patientia, & judicii acumine; non verò altercandi, atque contendendi pravo ac malefano more; quo non augentur, sed decrescunt scientiarum vires. Altiora petenda sunt nobis, æquilibrium solidorum, & fluidorum inquirendum est in morbis, ut inde certæ ac stabiles indicationes curativæ deducantur.

Quæ ad me scribis circa morbos mæssenterij, & apparatus primarum viarum ad morbos progignendos, tractata jam sunt à me peculiari dissertatione, operibus nostris, quæ nunc recuduntur Lugduni à Domino Anissonio de re litteraria optime merito adjuncta; in qua quicquid hac de re petis, facile percipies. Quod ad me attinet, magni facio medicos qui mæssenterij statum, naturam, apparatus ante morborum curationem examinant ac seriò perpendunt; Qui hoc bene perpenderit, ô quàm bene curaverit! Sapienti pauca.

Festinanter ad te scribo, & accepta epistola tua statim respondeo: Plura tamen scriberem, sed occupationes praxeos permolestæ impediunt ne id faciam: Singulorum ægrorum, qui se meæ curæ committunt, historiam quotidie

quotidie ac patientia penè incredibili describo ; ut juxta promissa à me facta ex hisce historiis , & notationibus naturæ morborum , stabilis ac certa eorundem diagnosi , prognosis atque curatio stabiliatur. Vale Vir optime , & me tibi perpetuè addictissimum crede. Romæ Kalendis Augusti 1703.

C A P U T VI.

De Æquilibrio Solidorum cum solidis , Solidorum cum liquidis , & liquidorum inter se , hujusque Æquilibrîi vi , potestate , usu , & cognitione , Medicis summo opere necessaria , ad benè medendum.

Totum ferè præcedens caput consumpsimus in perquirenda , scrutandaque potentia , & vi duorum Principum corporis animati mobilium , scilicet duræ matris , & cordis ; nec non in suorum motuum per omnes partes propagatione detegenda. Præsens verò ad examinandum , cognoscendumque æquilibrium solida inter , & solida tam homogenea , quam etherogenea ; interque solida , & liquida ; ac demùm inter liquida & liquida dirigemus omnino atque impendemus. Nec à nobis in hac materia æquilibrium juxta ejus strictiores leges , utque à Mechanicis , atque Hydraulicis sumitur , accipietur ; At æquilibrium dicemus proportionem quamdam inter motum duræ matris , & motum cordis , inter motum oscillationis villorum , seu solidorum membranosorum unius partis cum solidis membranosis alterius ; inter motum successivum , sive oscillatorium villorum membranosorum cum motu villorum carnosorum ; Inter fibras perpetuò se contrahentes , & inter fluida ad contactum fibrarum currentia ; Denique inter fluida , & fluida tum homogenea , tum etherogenea per diversos canales , variisque motus inclinationibus decurrentia : in quibus omnibus vitale nostrum esse , nec non temperamentorum , complexionumque diversitas , & naturarum varietas consistit : major enim morborum pars , eorumque frequentior causa oritur à mutata , sive varie affecta fluidorum , solidorumque , quæ se invicem impellunt , & impelluntur proportionè , ut habebimus inferius.

Neminem later ; quod sicuti cor , & sanguis cum omnibus partibus proportionata sunt : ita quoque , ipsa vasa sanguinea ad cor , & ad sanguinem proportionata esse debere à nemine negatur ; Ideoque cum certa sit proportio , sive æquilibrium inter cor , quod impellit , fluidumque , quod

impellitur, & vasa, quæ fluidum portant; si mutetur hoc æquilibrium, itant majori, ac frequentiori impetu cor impellat, quam ferre possit liquidi moles, fluiditas, & resistentia, vel ipsorum vasorum diameter, resistentia, figura, & longitudo sustineant; maxima statim orietur in functionibus animati corporis turbatio, morbisque quam plurimis occasio invadendi concedetur.

Certa hæc inter cor, sanguinem, & vasa proportio; ad detegendas quoque solida inter & solida, interque solida & liquida, ac inter liquida, & liquida proportionem magnò nobis esse poterit adjumento, & sicuti tota circulationis vis atque natura in debita proportionem motus, & resistentiæ inter cor & sanguinem, & vasa resider. Ita quoque nostrarum omnium operationum animalium, vitalium, & naturalium essentia in æqua consistere debet proportionem motus, & resistentiæ inter duram matrem, & cor (quæ duo sunt primaria solidorum, & liquidorum omnium Mobilia) inter solida carnosa, & membranosa; inter hæc duo solida, quæ continuò oscillant, ac veluti systolizant; & inter liquida, quæ currunt ad contactum, & à solidis propelluntur; ac demum inter liquida per varia canalium genera discurrentia. Naturalis, ac debitiæ inter has omnes partes proportionis Idea nobis esse poterit sani Hominis corpus, in quo utpotè sano animales operationes vitalibus, vitales naturalibus ritè, rectèque respondent, singulæque singulis harmonicè concurrentes, & omnes penitus à proportionem motus, & resistentiæ solida inter, & liquida dependentes (pro animali operatione, non actus intellectus, sed cerebri functiones organicas, sensus scilicet, & motus intelligo) perfectam corporis sanitatem constituunt. Ergo mutata, & præternaturalis hujusmodi proportionis ideam satis superque morbosum corpus ostendet. Quoniam verò in præfatione, & animadversionibus diximus, ad benè percipiendum alienius partis usum, structuram, & effectus, optimam esse methodum, certumque consilium, eandem morbo affectam considerare. Sic etiam ad cognoscendam mutatam inter solida, & solida; interque solida, & fluida, nec non fluida inter, & fluida proportionem, cum hæc omnia in morbofo statu sunt, tunc considerare conferet; nam tunc ideam recti, quæ in statu salubri est, capiemus.

Ut tamen à duobus primis mobilibus, corde scilicet, & dura Matre incipiamus: indubitabile planè, ac certum est; quod à mutua cordis cum cerebro consensione tota sensus, motusque ratio dependeat; cor enim sanguinem ad cerebrum, cerebrum verò fluidum nerveum ad cordis motum perenni rivo destillant: Utque sanguis à corde ad cerebrum, & à cerebro ad cor fluidum nerveum cum æquilibrium impellantur; tanto ferè impetu cor sursum illum expellere debet; quanto deorsum dura mater fluidum nerveum impellit (habita tamen intima, & naturali, tum fluidorum, tum primorum hujusmodi mobilium debita proportionem uniuscujus-

que ad se ipsum) quod si cordis vigor, & impetus major sit resistentia Meningum talem in sese impetum excipientium; statim oritur in capite turbatio, & confusio, tam in cursu liquidorum per ipsum prætereuntium, quam in elatere, & Tono duræ Matris, quo ipsa deorsum fluidum nervum partes in omnes effundit, atque propellit. Hac de causa sæpe contingit in praxi ut homines, qui caput parvum, vel debilem meningum fortiti sunt à natura tonum, licet reliquæ corpore fortes, Athletici vegeti, florideque vivant, naturaliter tamen obnoxij sunt catharris, coryzæ, doloribus, affectibusque capitis, surditati, similibusque morbis. Et quoniam à naturali dictarum partium improportione pendent, quantacumque sæpe adhibentur remedia rarè proficiunt, imò magis lædunt, quemadmodum duobus ab hinc ætatis nos, & amicus noster D. Matthæus Pallilius experti sumus in Fabro Ferrario, qui ægrotabat prope Templum S. Mariæ ægyptiacæ nationis Syrochaldæorum, & Armenorum, quo loci fuisse olim templum Fortunæ Virilis, vel Basilicam Caij, & Lucij Antiquitatis scrutatores existimant. Faber iste, habita ratione magnæ, ac ferè Athleticæ molis corporis, parvum caput obtinuit, & licet sobriè viveret, vitalesque atque naturales functiones commodè obiret, capitis tamen debilitate, catharris, oculorum affectione, levi surditate ferè perpetuo laborabat. Superveniente demum catharro suffocante, cum inflammatoria pulmonum affectione periit. Cadavere aperto, cerebrum, ac præ cæteris meninges omninò flaccidas invenimus, ut vix ob laxitatem resecari possent, reliqua verò in statu salubri. A meningum nativa debilitate præfatos morbos originem habuisse crediderim.

In hujusmodi casibus, quoniam cordis motus duræ matris resistentiam superat, inde fit, ut fluida, quæ ab ipsa æquali motu versus cor repelli debent non æquali sed longè minori repellantur, quamobrem cum eidem in refluxu ad partes faciendo subordinata non sint, dicta liquida, hinc, illinc, & quò non debent, excurrunt, celeritate improportionata partibus, circum quas pererrant, & in forma catharri, coryzæ, vel alterius morbi foras secernuntur. Hac de causa fatui, stolidæque mentis homines, morbis frequenter gravibus laborare, & ferè semper ægram vitam traducere observantur: etenim cum duræ matris tonum, & elaterem natura debilem nimis habeant, & relaxatum, facillè cor assiduè pressionibus duræ matris, & ipsiusmet cerebri resistentiam excedit; undè, & depravata fluidi nervei fit separatio, & incongruus ejusdem per omnes partes impulsus. Et sicuti à duræ matris læsione, punctura, aut irritatione oriuntur vomitus, aut motus convulsivi in visceribus, & membris, eo quod illius spasmi inferioribus partibus eidem subordinatis, statim communicantur; sic ab ejusdem flacciditate, & relaxatione, sequitur ut partibus inferioribus, eique subordinatis similia quoque flacciditatis, relaxatio- nisque damna contingant, quibus mutata inter fluidorum cursum, &

solidorum pressionem proportionem, sive æquilibrio pluribus morbis occasio præbeatur.

Hic tamen animadvertendum capitis magnitudinem, vel parvitatem non à vultus magnitudine colligi debere; multi namque homines prægrandem faciem habere solent, parvum vero caput; sed ab ipsius capitis circumferentia, & mole, quæ à magna fronte incipit, supra verticem tendit, & in occipite desinit. A capitis igitur parvitate, duræ pariter matris parvitas arguetur; & consequenter ejus improprio, ac debilitas in resistendo motibus cordis, eadem longe majoribus viribus præditi, majorisque resistentiæ. Porro quoad motus, qui in cerebro, vel à sensibus, vel à mente cogitante imprimuntur, sciendum est, cerebrum tot determinatè motibus recipiendis capax esse, & non amplius; Et pro varia capitis magnitudine, varia in hominibus capacitas nascitur ad motus copiosiores, vel pauciores recipiendos. Quare si plures motus in ipsum venerint, quam capax illud sit, animus confuse sensuum impressiones percipiet, & confuse pariter de rebus judicabit.

At si contingat, ut naturaliter dura mater forti textura sit prædita; ejusque fibræ nimium intentæ crispatæque, tunc illius motus cordis motibus vehementiores erunt, ejusdemque magis resistentes, qua ratione murato inter hæc duo mobilia æquilibrio, & proportionem, certè cor resistentia debilius, vehementioribus duræ matris pressionibus cedit; sanguinisque in gyrum expressio meningum pressionibus magis, quam oscillationi viliorem cordis subordinata erit. Homines, qui tam fortem duram matrem à natura sortiuntur, acutos plurimum sensus habere solent; sicco plerumque capite, ac velocissima cogitatione sunt præditi, nec nimium somnolenti; & ob quaecumque mentis agitationem, levemque affectum mille pulsusurbationibus subjacent, & exinde inordinatæ liquidorum separationes, atque expressiones in inferioribus partibus enascuntur.

Hac de causa videmus in acutis affectibus, quando nimium crispatur nimiumque oscillat dura meninx, oriri vigilias continuas, & pertinaces, quæ ferè semper parvos depressosque pulsus producant, à superata cordis resistentia pendentes; talibusque vigiliis frequenter supervenit delirium ac delirio lethargus. Neque mirum, nam quoties in delirium vigiliæ desinunt, fortissimum esse elaterem indicant, fortemque crispaturam in dura matre, quæ hujusmodi de causa, resistentiam liquidorum pone ipsam circulantium superando, eorundem eursum per cerebrum, perque propriam substantiam paulatim retardat, & impedit, ac proinde viam sternit inflammatorio meningum affectui, in quo delirium vis atque natura consistit. Et si crescant duræ matris resistentiæ, ob suppositas vehementes oscillationes, supra resistentiam cordis se moventis, & supra liquida per cerebrum circulantia, tunc impediatur magis li-

quidorum circulus, deliriumque desinet in coma, & lethargum

Hoc rerum ordine, per morborum observationes, perque facta, & facienda in animalibus vivis experimenta, proportionem motus, & æquilibrium, nec non resistantiam inter duram matrem, & cor detegemus omnino, atque illustrabimus. Eademque pariter methodo, solida subalterna, & duobus primis mobilibus subordinata, tractabimus Resistentiam, & æquilibrium inter solida membranosa, & membranosa, inter membranosa, & carnosa; interque hæc ipsa & liquida, ad eorum contactum circulantia explorare quoque curabimus: nostra quippe sententia est, impetum, & resistantiam solidorum membranosorum impetum, & resistantiam solidorum carnosorum supra modum superare, atque excedere; Et hoc, præcæteris, persuadet nobis observatio practica, & infallibilis. Ea est, quod post graves, atque profundas sanguinis hemorrhagias, sive ex naribus, sive ex aliis corporis partibus, convulsiones, seu motus convulsivi cæteris aliis, accidentibus citius apparent; de quo etiam ab Hippocrate in suis sæpe operibus sermo fit. Quicumque periculum velit de hoc facere; animalis venam aperiat, ut sanguis libere per eam possit effluere; quando sanguis magna in copia effusus est, statim incipiunt convulsiones, & quo magis ejusdem crescit effusio, crescunt pariter convulsiones, quæ circa vitæ finem sunt vehementissimæ, prout cum Amicis observavimus. Hujus phænomeni ratio est; quod solidum membranosum, & successivè omnium solidorum membranosorum origo & fons dura mater; cum sanguis ad contactum fibræ carneæ discorrit, duas tunc debent superare resistantias, eas nempe fibræ carneæ, & alias sanguinis ad contactum currentis; qua de causa solidorum membranosorum vehemens vividusque, ut superius probavimus, motus à duplici hac resistantia æquilibratur: cum vero ob largam sanguinis effusionem solido musculari deficit pressio, & elater, qui ei ministrabatur à sanguine circulante ad contactum; prout faciunt moleculæ, sive parvuli cunei aquæ, qua magnus sinus imbutus, & saturatus, vigorem ab illa acquirit, & resistantiam, ad superandam quamlibet potentiam quiescentem; Tunc solidum membranosum, fortissimo elatere à natura donatum, solidi carnei resistantiam omnem exuperat, motusque in illo irregulares ac vehementes, quos convulsivos dicimus excitat, suoque sub imperio, & potestate ponit tunc motus omnes, solidorum æque ac fluidorum. Et hinc fere contingit ut graciles homines, raramque sanguinis texturam sortiti, levem ob causam in febribus, aliisque morbis convulsiones; & convulsivos motus patiantur. Ex hisce experimentis colligi potest, quidnam internos dolores, & convulsiones in variis morbis, motusque viscerum convulsivos producat, necnon qua ratione post motus vehementes corporis, ac insolitos; & post immoderatam venerem convulsiones succedant, & quare frequenter dolores capitis diuturni desinant in tremores perpetuos partium, aut in con-

vulſiones. Quæ quoniam in mutato æquilibrio motus, & reſiſtentia inter duo ſolida ſupradicta conſiſtunt: puto non bene diſſerere Medicos, qui acutum ſibras pungens, ac vellicans, convulſionum cauſam accuſant, & extollunt. Egri enim, qui convelluntur, ne minimam quidem convulſo in membro puncturam poſt convulſiones, vel ante ſentiunt: ſed tantum involuntarias motiones partium, quas laſſitudo magna, ac debilitas præcedere, & ſequi frequenter ſolet.

Cum in capitibus, quæ præmittuntur, dixerimus; duram, & piam matrem duas eſſe partes primas ex quibus ſuam ducunt originem membranæ omnes, & à membranis viſcera, glandulæ, vaſa, omniaque ſolida, quæ carnoſa non ſunt; nec non motum oſcillatorium, ſive ſyſtalticum duræ matris, jure conſenſus, & continuationis partium membranarum, villis omnibus membranofis ſeſe communicare; exinde veluti per Corollarium deduci poteſt, ſolida membranofa, quo magis à dura matre, vel à majoribus nervorum plexibus diſtant, eo minus habere oſcillationis prædictæ, præcipuè ſi membrana major in alias membranas ſubalternas ad producenda vaſa, glandulas, veſiculas, &c. multiplicetur. Quare pro majori, vel minori eorum diſtantiâ à primo mobili, nempe à dura matre; diſtantiâ quoque à trium majorum plexuum nervorum, cervicalis, cardiaci, & Meſenterici; denique pro majori vel minori complicatione diſviſioneque, quam ſolida membranofa in partibus componendis patiuntur; qua de cauſa in ipsis debilitatur, ac deſicit impreſſa oſcillatio, proportionem motus, & reſiſtentia membranofa inter ſolida, hoc in capite demonſtrare ac inveſtigare arbitramur. Et ſicuti ſanguis quò magis à corde recedit, eò debiliior redditur impetus ab eodem receptus, & hinc in vaſis capillaribus ſanguinis curſus penè inſenſibilis; Idem quoque de motu ſolidis membranofis à dura matre eorum domina, & parte producente impreſſo poteſt judicium proferri.

Æquilibrio motus, & reſiſtentia inter ſolida homogenea ſcilicet inter villos membranofos demonſtrato; æquilibrium poſtea inter etherogenea ſolida, nempe inter villos carnoſos, & membranofos, explicabimus. Veritas eſt ſanè accepta apud omnes Medicos; ſanguinem ad muſculorum motum maxime concurrere. Præter elaterem, quem fibra carnea ob præcipuam ſuam ſtructuram ſibi proprium obtinuit, alius à ſanguine, ad ejus contactum currente ſuperadditur, prout infra in tractatu de morbis ſolidorum. Motum igitur, ac reſiſtentiâ fibræ carneæ deducemus ab ejus tono, & particulari ſtructure, à motione ſanguinis, qui per ipſam excurrit, & à motu cordis, ipſum ſanguinem impellentis: ex quibus omnibus motibus colligemus demum proportionem, & æquilibrium, quod naturaliter inter villos carnoſos, & villos membranofos conſiſtit, & viger; quo mutato, inter functiones viſcerum, atque partium, diſſidia, & morbi excitantur.

Sed ut magis constet hujus æquilibrîi solida inter , & fluida veritas , & quod sanguis summopere concurrat ad motum musculorum , inter cæteras observationes sufficere possunt , quæ petuntur ab internis aneurismatibus. Observavi enim in iis qui laborant interno aneurismate ex ea parte in qua est aneurisma , sive ea pars cui arteria aneurismate laborans responderet ac prospicit , frequenter formicatione , torpore , impotentia ad motum , ac demum paralyâ laborat : non alia de causa nisi ob impeditum liberum sanguinis circuitum per eam , & denegata ea sanguinis quantitate , quæ ex naturæ , & æquilibrîi lege eidem destinata est. Ità nuper vidi in puella 22. annorum prope ædes Burghesiorum ad ripam Tyberis in Campo Martio hæc adamussim vera fuisse. Passa est per duos annos ingentem cordis palpitationem , vertigines , frequentes syncopes , spirandi difficultates , inæqualitatem pulsus , & alia hujusmodi , aneurisma prope cor indicantia. Gravida evasit , & abortivit 6. mense. Post abortum correpta est morbo acuto pulmonum cum febre , tussî vehementissima , orthopnæa , & maximo pedum tumore potissimum pedis sinistri. Crescente morbo , & crescentibus dictis symptomatibus , circa sextum diem derepente corripitur hemiplegia , sive paralyâ totius medietatis sinistræ partis corporis , & maximo tumore ædematoso amborum pedum , crescente tunc difficillima respiratione & tussî horrenda cum genis rubris , febre , &c. Pro modulo quo sanguis per phlebotomiam minuebatur , sanguinis imperus per remedia diluentia deprimebatur , & acuries pulmonum phlegmonica mitescebat ; & ita liberior circuitus restituebatur sanguini : pro eodem modulo motus restituebatur paralyticæ parti , pedesque detumescebant , & reliqua pariter mitescebant accidentia , donec libertas motus paralyticis membris restituta omninò fuit ; & de paralyâ , ac pedum tumore bene nunc se habet , sed alia aneurismatis symptomata adhuc perdurant.

Ex hac observatione , & mille aliis id generis clare constat ; quantum sanguis conferat ad motum solidorum. Ex aliis contra quantum solida ad motum fluidorum , pro solidorum namque varia irritatione , siccitate , indignatione , vel contraria affectione ; fluidorum cursus variè dirigitur , turbatur , minuitur , detinetur , &c. ut in doloribus præ cæteris observamus , ut infra evidenter demonstrabimus. Causidicus quinquagenarius , calculis obnoxius , intemperantiæ deditus , fœtor oris veluti vitriolicus manifestè nares adstantium feriens , per duos annos per intervalla gravi dolore circa lumbum dextrum vexatur , qui fiebat partim à calculis descendentibus , partim à salibus vitriolicis musculos lumbares pungentibus , hypochondria erant mollia (decumbit æger ad ægem S. Mariæ Montium Suburram versus :) irritis plurimis remediis doloris causa præscriptis , maloque crescente incidit in fluxum sanguinis nigri , vitriolici , foetidissimi , hunc fluxum dixi ipse fuisse factum ob sanguinem diuturnitate doloris & fibrarum ingentes crispaturas dictis in partibus remoratum , & coactum ,

atque adeo bonum fuisse ut exiret : nonnullæ libræ exiere , debitisque remediis exhibitis ægrum sanavi.

Alius æger ad forum Cæsaris dictatoris post Templum Pacis , & Faustinae hoc tempore magna ex parte in hortos mutatum , simili penè corripitur , per plures menses durante morbo : doloribus nempe crudelissimis circa dextrum lumbum , erat quoque melancholico hypochondriacus : irritis omnibus remediis , quæ præscribere Medici , obiit derepente : rogavi eos ut aperiat cadaver. Aperto cadavere sex circiter sanguinis libræ inventæ sunt circa musculos lumbares , sanguinis nempe nigri , foetidi , & inter musculorum spatia partim extravasati , partim concreti. Si huic ægro , uti superiori , post dolores supervenisset sanguinis fluxus per alvum , forsan sanatus esset. Nam ut rectè monet divinus Senex. *Dolorifica lumborum mala sanguiflua*. Et in prognost. ait. *Dolores qui nullis cedunt remediis , desinunt in suppurationes*. Etenim dolorificâ fibrarum crispaturâ fluidorum circulus impeditur , unde stagnante sanguine alicubi , necesse est ut in pus vertatur.

Melancholici , ac hypochondriaci frequenter doloribus hinc inde vexantur : pendent illi à sale acri scorbutico , rodente ; cave ne dederis calida remedia : nam morbum augebis. Juvant serum lactis , scabiola , succi herbarum , destillata ex succis herbarum , & lenia purgantia per intervalla præscripta , ut in nonnullis observavi , & si suspicio sit gallicæ luis poterit dari serum lactis falsi , parill. maceratum , aut ebullitum.

Qui sanguinem nigrum foetidum , concretum evacuant per alvum , si dextrum hypochondrium fuerit durum , tumidum , ac dolorosum , facies citrina , certò moriuntur. Ita obiit nuper æger in Campo martio prope ædes medicæ : Et alius propè forum Nervæ post Templum S. Hadriani. Si mollia sint hypochondria , sanari poterunt. Ego enim vidi urinas nigras , foetidas , ac penè sanguineas , quæ adinstar crisis ægrum liberant à morbis capitis. Ita sanguis niger per alvi fluxum liberare potest à morbis mæstenterii præcipuè dolorificis , uti & lumborum.

Proportionem motus , & resistentiæ inter solida homogenea , & etherogenea adnotatâ , ad proportionem solidorum cum fluidis , & fluidorum inter se detegendam , exponendamque progrediemur. Quoniam verò ferè omnes Itali , & Angli , Aliique insignes Doctores abundè hoc sæculo de fluidorum vitalium motu , & legibus scripserunt , de circulatione ejusdemque effectibus tractantes , paucis nos proportionem , & æquilibrium inter liquida explebimus quando multis non est opus. Sed subnectamus obiter nonnulla postulata atque corollaria ad præsentem materiam pertinentia.

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

Pleuritides sicæ, Asthmata sicæ, hydropes sicci, solidorum vitio magis, quàm fluidorum oriuntur: vitio inquam solidi irritati, crispati, intenti. Et licet solidum progressu temporis in consensionem trahat fluidum; in curatione tamen semper major habenda ratio solidi, quàm fluidi. Tonus fluidorum semel amissus, facile restituitur; solidorum verò difficulter, vel rarò.

II.

Ad sanguinem in omnes partes ritè distribuendum, uterque cordis ventriculus, tum sinus capacitate, tum pulsus rythmo inter se convenire debent: vasorum quoque omnium ad ventriculos cordis mutua analogia, & exacta commensuratio est; Et sanguis omni systole ejectus Aortæ ramis omnibus proportionatur, quare si aliqua de causa, sanguinis cursus alicubi impediatur, necesse est, ut locum quærat, & vim faciat sanguis succedens in partes vicinas, aut remotas; sed quoniam sanguis toto corpori justâ mensurâ proportionatus est, & singulis partibus debita proportionatione destinatus, ab iis major copia propter spatii, & resistentiæ defectum excipi non potest. Quare necesse est, ut mole, mora que indebita retentus in solidis, ipsorum tonum lædat, enervet, variisque morbis producendis occasionem præbeat. Ita qui nimium sanguinei sunt, & face rubicundi, in convulsivos morbos ætatis progressu incidunt. Hinc quoque plurium aliorum morborum origo. Mulieres nimium sanguineæ, calidæ, & rubicundæ doloribus uteri atrocissimis circa tempus menstruationis, vel quolibet alio tempore ob dictam causam quatiuntur. Qui sanguine nimium rurgent vel naturaliter, vel copioso victu, convulsionibus primò, paulatim corripuntur torpore partium, denique apoplexia, vel capitis-gravitate. Contra quibus sanguis nimium deficit, vel hæmorrhagia copiosa, vel aliis inanitionibus pariter convelluntur. En quomodo debita esse debet liquidi ad solidum proportio tum in quantitate, tum in motu; quod si excesserit, convulsionem, aliique nervorum capitique morbi orientur.

III.

Sicuti sanguis modo supradicto proportionatus est cordi, vasibus omnibus, & partibus singulis; Et contra cor, vasa, & partes ad sanguinem. Ita fluidum nerveum proportionatum est duræ matri, nervis, & partibus,

Et contra partes, nervi, & dura mater fluido-nervæo. Qua proportionē mutata, varii in hominibus defectus circa sensum, ac motum oriuntur, prout infra dicemus.

I V.

Quando solidum alicubi superat resistantiam fluidi nimia crispatura, siccitate, irritatione, ac tensione; Si fortia dederis Diuretica, purgantia, aut Diaphoretica, qua vehementiora hæc erunt, eò magis crescit irritatio, crispatura, tensio, &c. in solidis, & magis magisque impeditur fluidorum cursus per partes. Hac de causa ex abusu purgantium in hydropo sicco, crescit magis pedum, ventrisque tumor. Ob eandem Asthma siccum desinit in hydropem pectoris. Sicca Pleuritis in inflammatoriam torius pulmonis affectionem. In animi pathematis, affectibusque hystericeis, & convulsivis urinæ albæ eos antecedunt, & consequuntur. In febribus lymphaticis, messentericis, ex infarctu cacochiliæ in messenterioris, & ob id nimium irritato solidorum messentericorum elatere, si restaceis, & china chinæ nimium, & intempestivè, ac imprudenter abutaris, ut sæpè vidi apud imperitos Medicos, morbos capitis, parotides, lethales viscerum inflammationes expectato. Per Analogiam de aliis morbis, & morborum successione discurreto.

V.

Morbi partium in substantia, & compage similium mutantur adinvicem: glandularum in glandulas, membranarum in membranas, & sic deinceps.

V. I.

Quoniam mutua est solidum inter, & fluidum circa motum, & resistantiam communicatio: laxata compage fluidorum, laxatur per consensum illa solidorum. Intenta contra, intenditur, & illa. Ideo laxata sanguinis compage per sanguinis missionem in Asthmate flatulento, cessat Asthma, quoniam successivè laxantur intentæ fibræ in quibus vis, & Anima morbi erat. Per sanguinis quoque missionem eadem ratione cursus fluidorum, & libertas oscillationis solidorum frequenter restituitur.

V. I. I.

Qua mechanice solidum irritatum in dolore dentium superat resistantiam fluidi, tumoremque maxillarum producit, eadem in internis visceribus dolorificæ affectionis vi, & elatere solidorum vitiatoturbatoque, fluidorum cursus variè intercipiuntur, & perturbantur. Et sicuti frustra adhibentur remedia ad solvendum Genarum tumorem, & in libertatem ponenda liquida intercepta, nisi curatio tota ad solidum dirigatur, in quo morbi vis, & potestas residet: Ita in internis morbis frustra laboras fluidis exaltandis, solvendisque per volatilia medicamenta, nisi mentem habeas ad solidum, quod morbosum est, quodque fluidum trahit in consensum. In hydropo sicco ventris quo magis purgaveris, vel copiosa

adederis diuretica ; eo magis tumores pedum , & abdominis crescere observabis. Laxandum prius est solidum nimium crispatum , deinde remedia danda sunt. Ideo sæpe hydropes sicci circa finem hydropes humidos post se trahunt.

VIII.

Medicamenta purgantia , diuretica , & aperientia nimium acria , quæ referendis viscerum vasis præscribuntur , si morbus à solidis , non à fluidis cœperit , non referant vias , sed magis intercludunt. Crescit enim per talia remedia crispatura , & oscillatio in solidis , majorque solidorum supra fluida resistentia , resque desinit in cancrios , scyrrhos , lethalesque viscerum obstructions. Quod sæpè experimur post partum difficilem , post diuturnas mensium , lochiorumque suppressiones : & sic de reliquis liquidorum suppressionibus , solidi vitio productis , discurrendum.

IX.

Fluidum vitale impellens in solidum pelliceum , sive in canales pelliceo-conicos vasorum ; si centrum morbosæ oscillationis in vase aliquo inveniat , statim , & vehementer turbatur , intercipitur , varieque afficitur ; si verò in fibris , ad quarum contactum circulat , non ita.

X.

Cerebrum , & meninges senum , qui acriter studils incumbunt , quique curis , & vigiliis supra modum obnoxij fuere , sicca , arida , & dura post mortem inveniuntur ; laxa contra , & nimia lymphæ madentia in otiosis , somno , luxuque abutentibus. Quod serio animadvertendum ad solidorum morbos rectè dignoscendos , curandosque.

XI.

Liquores , qui in vasis varij generis sed inter se communicantibus , id est libero existente alterius in alterum comœatu , continentur ; tunc in æquilibrio positi esse dicuntur , cum in certa , determinataque altitudine consistunt , cumque nec ascendant , nec descendunt. Datam hanc liquidorum æquilibrationem in sanguine debemus inquirere , in eo enim plures concurrunt motus , projectionis , progressionis , inclinationis , horizontales , ascensus , descensus , &c.

XII.

Quoniam liquidorum particulæ æctam inter se connexionem non habent , nec puncto in uno singularum gravitas vigere , aut colligi potest , ut in solidis evenit ; Ideo per se gravitatis centrum non habere liquida crediderim. Potest tamen in eo concipi centrum gravitatis , ratione vasis continentis , quo fit , ut liquidum contentum habeat aliquatenus rationem , & vim solidi ad gravitandum , & tota liquidi gravitas vigeat in quolibet puncto axis gravitatis , aut saltem in extremitate inferiori illius , aut potius in parte basis , ad quam desinit axis gravitatis liquidi contenti , &c.

CAPUT VII.

De variis fibrarum effectibus ; & primo de magna vi , elatere , & resistentia solidorum.

CUM ea , quæ præmissimus capita , alterum ex altero veluti per corollarium deducta sint ; ut ita clarius intelligatur inter solida , & liquida corporis animati æquilibrium , & proportio , de qua breviter in capite antecedenti disseruimus , & in qua indolis in hominibus temperamentorumque varietas consistit , nec non multorum morborum origo , & causa ; res quidem nunquam Medicis cordi habita , nec hætenus in practicam redacta. Præsenti in capite vires solidorum insitæ , sive propriæ ; deinde fluidorum propriæ , demùm singulorum conjunctæ perpendendæ sunt , quo magis constet cuinam illorum major sit resistentia & vis ; an solido supra fluidum , vel contra ; an verò æqualis utrisque. Diximus paulo ante , hæc capita brevè esse specimen illorum , quæ postea in opere magno de solidis corporis animati dabuntur. Et ideo nimium prolixi nunc esse non possumus in examinandis certoque determinandis tribus præfatis solidorum , fluidorum , eorundemque simul unitorum viribus ac resistentiis ; multò magis quod secundus liber de fibra motrice inscriptus , proprietates , & effectus fluidi à solido differentes considerabit ; sicuti liber iste effectus , & proprietates solidi à fluido differentes considerat. Quare præfenti capite perpendenda erit vis , & resistentia solidi innata , idest solidi cum fluido non conjuncti ; ut inde quisque concludere possit , utrum illorum , alterum superet viribus , & resistentia.

Certum est apud omnes Medicos , cor per fortissimam suarum fibrarum contractionem , remotissimas in partes impellere sanguinem , & pro debiliore aut vehementiori ejusdem impulsu , sanguis majori , vel minori celeritate , ac impetu excurrit. In hac igitur actione solidum , nempe cor , fluido imperat ; & hoc ad solidi leges recipiendas (ita postulante corporis animati natura) promptissimum est : sed quoniam parvum membrum , quale cor est , sua vi , quæ determinata est , tantum nequit impetum in sanguine imprimere , quanto hic indiget ut superare omnino possit tot resistentias partium per quas perpetuò fluit refluitque ; providit naturæ genius , ut omnes fibræ omnique earum minima , veluti totidem infiniti vectes multiplicati , insensibili suo motu systaltico , sive oscillatorio premerent perpetuò fluidum currens , & quasi essent in subsidium & levamen cordis facta , ad ulteriora semper usgerent. Quod verum esse mani-

seste ostendit utilitas, quam ab assidua motione corporis, & à quotidiana exercitatione percipimus; Et contrà damnum ingens, quod in otiosa, & sedentaria vita experimur: Liquidum enim per continuas fibrarum muscularium pressiones suum feliciter cursum per partes perpetuat, & versus cor magis magisque urgetur, ut ab eo novum motum atque impetum ad vitam necessarium acquirat. Quæ pressiones cum in Otiosis & sedentaneis, vel deficient, vel non ità vividæ sint: necesse est ut fluidum, quod ad contactum fibrarum circulat, tardiori gradu progrediatur, atque hinc inde per fibrarum spatia hærendo, corpus ad Hydropes, cachexias, tumoresque pedum disponat, & inde etiam alvi siccitates, congenitarum evacuationum suppressiones & alia quamplurima mala succedant.

Ex his colligendum est, quod fluidorum motus cor excitat, & dirigit; partium verò fibrarum eisdem adjuvant & promovent; ac proinde majorem esse posse vim in solido ad impellendum, quàm in fluido ad resistendum.

Sed aliquis objiciet; Certum est solidum cordis omnia liquida in gyrum pellere, & hac ratione liquida solidorum potestati esse magis obnoxia, quam contra; Sed verum etiam est cor moveri à liquido, nempe à fluido nerveo, in ipsum per nervos perpetuò instillato, ac proinde fluidi supra solidum potestatem majorem esse, quàm contra. Cui quidem objectioni respondere ante non possum, nisi tale fluidum nerveum mihi primò ostendat Adversarius. Equis illud unquam vidit, vel experimentis probavit. Re vera dari ab effectibus deduci potest, sed igneum illud esse, sulphureum, nitro salinum & impetuofum adinstar pulveris pyrij nemo prudens audacter asseret: quamobrem prudentius se gerant impostherum. Medici, qui ad nauseam usque ingentem vim, activitatem, & potestatem spiritibus, & fluido nerveo adferibunt.

Si enim corporis motus fierent per magnum impetum explosionemque continuam, quam spiritus in partibus excitant, ut à nitroso bellici tormenti pulvere fieri solet; Homines continuas, & vehementes pro naturalibus motibus convulsiones paterentur. Cum igitur vera hujus liquidi natura ignota nobis adhuc sit, & ignota quoque quantitas quam singulis momentiis cerebrum transmittit ad cor; neque demùm magna vis, quæ illi tribuitur clarè innotescat; non potest certè asseri exiguam liquidi nervei, per nervos ad cor devenientis quantitatem, villorum cordis resistenziam superare nimium, atque excedere; sicuti certè asseri posset, quod fluidum sanguineum ad cor perveniens pressionibus cordis subjicitur, à vivido suarum fibrarum elatere, & resistentia superatur, & ad remotas quasque partes propellitur; ac proinde elaterem, & pressionem fibrarum impellentium potentiorē esse resistentia fluidi impellendi. Præterea si ranæ, viperæ, vel similis animalis cor recens avulsū observaveris, pulsare illud per non-exiguū tempus conspicias: & si in frustra scindas,

scissæ quoque particulæ æstivo potissimum tempore ordinatè pulsabunt: quæ in extincto corde motiones, non fluido nerveo, sed ab innato suarum fibrarum elatere excitantur, & foveantur. Fluidorum verò motus circularis quoniam totus à solidorum motu pendet, statim, ac extra vasa sunt, deficiente in illis tali motu, corrumpuntur statim & putrescunt. Quare sicuti fluida destinata sunt ad nutritionem, aliasque vitæ functiones, ita solida ad motiones in fluidis excitandas, & perpetuandas facta esse credendum; quæ quidem solidorum vis, non tantum pendet à fluido ea irrigante, ut hætenus existimant, quantum à peculiari & innata suorum minimorum compage, elatere, & resistentia.

In hac de viribus solidorum conjectura plura me confirmant, quæ circa corporis animati functiones quotidie meditor. Et primò consideremus Rusticum, aut Bajulum, & in eis consideremus nimiam fortitudinem & summas vires in sustinendis laboribus. Rusticus pane vinoque utitur miserrimo, herbis vescitur cibisque miserrimæ nutritionis paucique spiritus.

Ex hujusmodi cibo, & potu, per chemicam distillationem, plurimum aquæ, ac terræ, minimum verò Spiritus, salisvè volatilis elicitur; Sanguis igitur inde genitus aqua, terraque plurima, paucò verò Spiritu constabit; At quoniam tota vis motuum in partibus, juxta communem opinionem à spirituosis, & volatilibus liquidorum particulis pendet; certè Rustici ipsarum defectu, languidi, debiles, & ad labores inepti esse deberent: sed contrarium experientia ostendit, nam supra reliquos homines lautiori cibo utentes, fortissimi sunt laborumque patientissimi. Robur itaque ipsorum non à liquidis oritur, sed à solidis, quorum fibræ assidua exercitatione roborantur, tenduntur, crispantur, & elater nimium intenditur, isque de causis solida ita exercitatione intenta fluidis ad contactum circulantibus magnos vividosque motus communicant, hinc vires in hujusmodi corporibus ingentes. Contra in divitibus, & lautiori cibo utentibus, licet sanguis spirituosis abundet particulis, quibus ad sustinendos labores aptior, quam in Rusticis, esse posset: exercitationis tamen defectu laxiori reddita solidorum compage, perit quoque in eis energia & vis, quam in impellendis fluidis exercet, & inde ad motum & ad labores ineptitudo exoritur. Hac de causa iætus pugni, qui honestum civem, & delicatum summoperè læderet, inter Bajulos voluptatis, ac ferè mutæ benevolentiae signum est; quod. forti suarum fibrarum elateri maximètribuendum, per quam cuilibet externo objecto maximè resistunt. Non igitur à fluido virali est aqua, & herbis elicito in Rustica gente ingentes illæ vires, & robur producuntur, sed ab aucto per exercitationem fibrarum elatere, & inde nata oscillatione. Veteres Græcorum, atque Romanorum Athletæ, nec non Gladiatores qui peculiari victu, tenui nempe ac dicta veluti pithagorica utebantur; undenam quæso tantam vim atque

robore acquirebant, certè non à fluido vitali nimium spirituofo, nam tenuiter vefcebantur, ut doctè fatis ostendit doctiffimus & illuftris Mercurialis Italiæ gemma in aureis fuis libris *de Gymnastica*: ergo à magna vi, elatere, intentione, roboreque ac crispatura fibrarum, quam continua acquirebant exercitatione. Ad quod refpiciens Celfus, Latinus verè Hippocrates, in præfatione fui operis ait. *Ignavia corpus hebetat, labor verò confirmit, illa maturat, fenectutem, hic verò longam adolefcentiam reddit, &c.*

Hac etiam de caufa nempe, ob nimis validum, fortemque elaterem, & crispaturam folidorum in Rufficis, aliisque nimio labore exercitatis Hominibus, fapè evenit, æftivo præfertim tempore, ut acutis, & inflammatoriis laborent morbis, quales funt pleuritides ficcæ, pulmonis aſthmata ficca, &c. & ab illis difficillimè liberentur. Cujus rei confcius Senex magnus, Sect. 2. coac. 45. comment. 1. Hollerii fic loquitur. *Exercitata, ac denfa corpora citius à pleuriticis, & pulmonariis morbis intereunt, quam otiofa, &c.* Exercitata namque corpora, cum habeant folidum nimis durum, tenfum, atque crispatum, fluidorum curfum inflammata in parte magis interceptiunt, & ita inflammationem adaugent; In inflammatoriis enim affectibus laxitas tum in folidis, tum in fluidis neceffaria eft; Et fi non adfit, à medico per debita remedia procuranda, in hoc enim unicè tota vis curationis confiftit. Ad rem facit animadvertere hæc loci, quod fi medicus in hominem incidat, calida, ficcaque temperie, ac nimis valida fortique fibrarum textura præditum, quæ fluidum in fuo motu retardare folet, aut liberum eidem circulum non permittit; & ratione alicujus morbi indigeat æger purgantibus, diaphoreticis, aut alio hujusmodi medicamine, quod liquida maximè agitet, debet femper illi præmitti aliud remedium, quod folidum natura fua nimium crispatum, nimiumque tenfum refpiciat, ut eo paulum relaxato, liberius excurrat liquidum, à purgante, vel diaphoretico agitatum, & ad novos majoresque motus provocatum. Quare nos in his cafibus ante purgans, vel ante diaphoreticum, dulce amygdalarum oleum, vel potius Jufculum malva, violis, lini feminibus, aliisque hujusmodi temperatum exhibemus, & ob eandem rationem in internis partium doloribus, in quibus folidum nimis irritatum, nimisque crispatum fupponitur, purgantia, & Diaphoretica cum oppiatis mifcemus; oppiata namque folidorum crispaturam relaxant, qua relaxata, melius opus fuum abfolvunt purgantia. Quod autem particularis folidorum ftructura faciat, ut ea pro-varietate ftructuræ uniuscujusque variè refiftant in fuis moribus, finium experimenta abundè nos docent; aliam enim refiftentiam, & vim habent fones, lino, cannabe, fericoque; aliam verò Lana, Animalium inteftinis, ramis arborum, ferroque contexti. Ita quoque folidi noſtri corporis pro peculiari fingulorum ftructura elaterem, & vim habent fmgula differentem, & à fluido valde diverfam, eoque, ut fupra probatum, fuperiorem. Et ficuti animalium pelles, & chartæ coriaceæ igni admoræ

contrahuntur modo longe diverso ac contrahitur tela, vel papyrus ob di, verſam minimorum ſingula componentium ſtructuram: Ita quoque fluida noſtra vitalia per fibras currentia, aliam in membranofis, aliam in carnoſis, aliam in oſſeis impreſſionem faciunt. Et ex varia huiusmodi impreſſione varii in hominum ſive ſanis, ſive morboſis functionibus oriuntur effectus.

Quanta ſit porro neceſſitas conſiderandi ſolidum in cognitione, curationeque morborum, anno proximè elapſo experti ſumus in Juvene, qui decumbebat in Foro Columnæ Trajani, non longè à Balneis Pauli, quorum veſtigia adhuc etiam ſuperſunt in Palatio propè Monafterium S. Catharinæ Senenſis. Hic Juvenis raram adeò, ac delicatam fibrarum texturam habebat, ut ſi quis circa collum, vel axillas paulo durius vehementiusque ipſum tractaret, ſtatim veluti in ſincopem incidebat, & vago totius corporis horrore antè corripiebatur. Et ſi hæc fibris exteriùs in cute ſuccedunt, cur negabimus eadem quoque interiùs in illis fieri à fluidi circulantibus? Atque adeo in morborum curationibus fluidi æquè, ac ſolidi habendam rationem eſſe: nec vires fluidorum tantopere evchendæ ſicuti hætenùs à medicis factum videmus, ſpreta ſolidorum conſideratione. Ità ſi præſcripſeris ægro diaphoreticum, ut fluida in novos vehementesque motus ponat, fibra verò ægrotantis ſit naturaliter vel ex morbo intenta nimium ac criſpata: nec facilè cedit fluido in motum poſito majorem, in dè eidem reſiſtat: videbis tunc à fluido magnam vim fieri viſceribus partibusque internis, & pro partium per quas tranſit diverſitate, diverſa oriri ſymptomata, dolores, inquam, deliria, vigilias, convulſiones, &c. Hæc omnia frequenter in praxi obſervavimus quando in acutis, & inflammatoriis morbis, in quibus nimiam ſolidorum criſpaturam ſupponimus, purgantia, diaphoretica, & ſpirituofa remedia intempeſtivè, id eſt crudo adhuc exiſtente morbo, nec debita in ſolidis laxitate procurata, præſcribuntur. Quare in pleuritide nunquam ſputum expectare oportet, niſi procurata priùs ſolidorum, & fluidorum inflammatæ partis per debita remedia laxitate; Quod de pleuritide dicimus, de omnibus Acutis faciendum intelligimus.

Et revera quod ſolido major, quam fluido vis inſit, & reſiſtentia; non aliundè clariùs deducitur, nec proſectò clariùs demonſtratur, quàm à Poſteriori, ut aiunt, ſive ab affectibus; Nam per ſtriſtiſſimas geometricæ demonſtrationis leges neque hoc, neque aliæ corporis functiones à nobis certò percipiuntur. Siquidem ignota nobis omnino eſt natura flammæ vitalis, quæ ardet in ſanguine, Vaſorum omnium ignotæ diametri & productiones; ignoti demùm, ut alia multa taceam, differentes liquidorum per ſingulas partes motus, in quibus vita conſiſtit, nec ad exactam Geometricarum demonſtrationem poſſunt reduci. Ab effectibus experimur, quod delirium à fortiffimo duræ matris elatere producat, quia nullo remedio

remedio vidimus illud sedari citius quàm fomento aquæ tepidæ pedibus, ventri, & volis manuum per spongiâs facto. Qua ratione relaxatis dictarum partium fibris, jure consensionis relaxantur quoque crispatæ, & nimium intentæ duræ matris fibræ, sicque minuitur delirium, quod usu vesicantium, & internorum remedium sæpè exacerbatur, & augetur. Ob hanc quoque nimiam ab antecedenti morbo factam fibrarum crispaturam succedit, ut post molesta pedum erysipelata nascantur ædemata diuturna, & incommoda; quæ vix cedunt remediis intus sumptis; sed tantummodò fomentationibus herbæ alicujus vulnerariæ, & mollientis, ut nuper sum expertus in muliere propè templum S. Hieronymi nationis Sclavorum, & Dalmatatum ad ripam Tyberis, non longè ab Augusti Mausolæo. Sic etiam lethargiæ, quæ in acutis, & inflammatoriis morbis observantur, & præcipuè accessionum initio, non tantum producuntur à sanguine stagnante in cerebro ob coagulum, quod in sinu habet; quantum ab inflammatoria fibrarum crispatura in meningibus; cujus causa liquidorum cursus per cerebrum retardatur, unde sopores & comata. Porro cum major sit elater, & intentio fibrarum cerebri in hoc casu, quamvis undulationum fibrarum à sensibus ad cerebrum propagatarum, tales undulationes utpotè debiliores vix ab animo percipiunt; hinc torpor, & alienatio mentis.

Sed quàm ingens sit vis, & potestas solidorum supra fluida, didici proximè elapso mense Septembris hujus anni 1701. quo scribimus, in Ægro 40. ann. decumbente ad Ædem Lauretanam in Foro Trajani. Athleticus hic erat, & valdè robustus. Febri corripitur vehementissima, cum horrore, & spirandi difficultate; Quotidiè crescebat morbus, urgebantque motus convulsivi vehementes; Frustraque præscriptis innumeris ab ejus medico remediis repentè horrendis motibus convulsivis correptus, miserrimè interiit. Secto cadavere cum Viro amicissimo D. Godefrido Osterchampsio, inter Arcades Telefio, nulla penè pinguedo inventa est sub universa cute; Sed ejus loco, pelliculæ tenues complicatæ; Fibræque musculorum ita erant duræ, aridæ, atque tensæ, ut vix optimis cultris secari possent; quod quidem rarò observavi in humanis cadaveribus. Intestina erant summopere laxa, & flaccida, & undiquaque veluti innatabant in pinguedine fusa, & oleum olivarum condensatum referente; nimium quoque plicata, & in suis naturalibus gyris turbata eadem observavimus, ita ut penè ad oculum appareret, motum peristalticum fuisse moratum. Eadem intestina parti posteriori corporis, & costis spuris fortissimè adhærebant. Moles hepatis ingens, & vesicula fellis solito major, bileque turgida. Fibræ carnear diaphragmatis nimium duræ, ac tensæ. Pulmones hærebant fortiter costis; Substantia eorum flaccidissima, & nigra. Duo polypi ingentes, & carnosissimi inventi sunt, alter in Aortæ foramine ad ostia cordis, alter priori minor in vena cava ad alterum ostium cordis: Polypi calida lori valdè carnosissimi apparere, cum pauca hinc inde pinguedine. Ex his certò constat, mor-

bum omnino fuisse vitio solidi productum ; fusaque universa cutis pinguedo à vehementissimis fibrarum carnearum convulsionibus (ut musculi ventriculorum avium fundere ac contere contractionibus suis cibos solent) tota in abdominis depluit cavitatem , in eaque veluti in oleo natabant intestina.

Nos igitur in hujusmodi cadavere respicientes ad maximam fibrarum duritiem , quam in omnibus ejus musculis observavimus , nihil proinde miramur , si subsecuti sunt motus convulsivi adeo vehementes , ut non modò rotam ejus pinguedinem liquefecerint , verùm etiam Patientem penè subito jugularint. Atque in hac observatione confirmati credimus , vim incredibilem , & horrendam , quam Maniaci habent , non ab acido vehementer pungente , ut Recentiores somniant , sed à maxima fibrarum exsiccatione produci , cujus ratione portentosum acquirunt elaterem , qui resistentiam quamcunque finitam superandi vim acquirit , eademque conservat. Quæ quidem verisimilia esse structura corporis Maniacorum certo nos docet.

Hujusmodi homines pterumque sicci sunt , nigris capillis præditi , cutis colore subnigro , naturaliter impatientes , volubiles , & ad operationes promptissimi ; quæ singula maximum in solidis indicant elaterem. Quare veluti per analogiam ab his morbis ad investigandam aliorum vitio solidi pendentium naturam jure quodam procedemus.

Præterea potentia solidi supra fluidum deducitur etiam à forti , solidaque fibrarum structura in Animalibus quamplurimis. Magnum Leonis robur , & vis non tantùm ab illius fluido dependet , quantum à fortissima fibrarum textura , & admirabili minimorum filorum crispatura , quam nos elapsis annis 1691. ut supra indicatum est , Venetiis vidimus. Pariter vigor ille magnus quem usu Gymnasticæ , & quotidianæ exercitationis acquirunt Homines , non oritur ex eo ; quod fluidum vitale à vilibus licet elicitum cibus , naturam suam mutet in melius , cibi enim aquei aqueum sanguinem gignunt ; Sed quia usu Gymnasticæ fibra vigorem , tonum , & elaterem acquirit majorem , cujus ope ferè sponte sua , vel pauca liquidi interveniente quantitate magnæ resistentiæ motus producit. Hanc solidi potestatem , & vim in commutanda natura fluidi , arborum Insitiones apertè ostendunt ; si enim ceraso pyrum inferas , Insitio producet fructus arboris , unde recisa , non vero cui fuerit insita , quamvis per arboris truncum idem alimenti genus excurrat. Sic etiam à mirabili musculi universalis cutanei structura in Hystrice manifestè deprehendimus , ejus fibras totidem quasi parvos Arcus esse , vel minimos fortissimi elateris vectes , qui quando tenduntur , spicula magno cum impetu vibrant , & jaculant unde quaque. Hujusmodi occasione nata referam , quæ cum amicissimo solertissimæque Domino Osterchampo in hystricis dorsali musculo observavi. Musculus dorsalis hystricis ab aliis dorsalibus tenuissima reti-

formi membrana separatur, ut quaquaversum in gentem vim exercere liberè possit: Præterea valde densus, & solidus est, paniculoque carnoso tenui interveniente membranae adhæret. Ejus fibræ, quod seriò monendum, valdè crassam, densam, solidamque obtinent consistentiam, unde vis ingens in jaculandis spinis exoritur. Ad spinarum bulbos ex interiori cutis parte fibræ nervæ transversales solidæque desinunt, & aliquantum obliquè veluti serpendo ad eas perveniunt; cujus equidem novitate rei valdè delectabatur quoque doctissimus Melchior Douzaidans Excellentiss. Principis de Lobcovitz Præceptor, & noster amicissimus. Undè justa de causa homines debilem fibrarum texturam sortiti, vel fortem, sed motu continuo non exercitam, semper ferè debiles sunt: licet cibus valdè nutritiis, & spirituosis plurimum saginentur. Nam vis & energia motuum non pendet omninò à fluido nimium spirituofo nimiumque igneo, sed à valido solidorum elatere, fortique textura.

Hinc etiam est quod Testudo quæ in Indiis, juxta Boylæi sententiam, magna adæquat Animalia, quamvis habeat sanguinem actu frigidum, ac proinde ineptum ad nitrosulphureas explosiones concipiendas; tamen motus suos perfectè obit, ossisque corticis ingens pondus, motionibus suis facillimè superat: imo observante Domino Redi, ut refert eruditissimus *Famonus differt. anatom. de cerebro*. Testudo, cui extractum fuit cerebrum, sex mensium spatio vixit, sensu, motuque superstite: Spinalem medullam in hoc casu cerebri forsan vices gessisse crediderim. Porro mira agilitas celeritasque in insectis, minimisque id genus animalculis herba pastis satis nota, non ab eorum liquidis viscidis certè, ac glutinosis, sed à vivido solidorum elatere prodigitur.

Sed suprà omne exemplum potestatem solidi in fluidum satis manifestant gravissima illa, periculosa, ac repentina accidentia, quæ producit in renibus calculus ad vesicam descendens; Scirrhus uteri aliarumque partium, & id genus quamplures solidorum morbi. Dicunt hujusmodi Ægrotantes, se dormire velle, sed revera non posse; se cibos appetere, vesci tamen non posse. Verbo dicam ipsimet ægrotantes animadvertunt morbum solidi magis quam fluidi vitio oriri. Et quid aliud quæritur est, quod multis in locis memorat Senex magnus: *Plures Mulierum morbos ab utero inverso pendere*, nisi merum solidi, sive fibrarum uteri vitium, quæ semel nimium crispatae rarè pristinam recuperant mollitiem. Et ab hujusmodi morbosa crispatura quotidianæ menstruorum, lochiorumque, &c. suppressiones persæpè oriuntur, quod à pluribus hodie medicis nunquam certè observatur. Ingentem solidi potentiam, ac vim in commutanda fluidorum natura, eorundemque cursu variè intercipiendo satis superque cognovimus in Sculptore decumbente non longè à Collegio Nazareno. Sexagenarius hic erat, & superandum macer, ac tenuis; magnum sculpebat marmor pro ingenti statua, qua de causa diutissime gelido super

saxo pedibus steterat. Quia verò raram, ac delicatam fibrarum texturam obtinebat, doloribus colicis gravissimè cœpit torqueri. Neglectus ab eo morbus, mox aded crevit, ut dissoluta, ac perdita naturali œconomia, ob fortissimam crispatorum à saxi frigore, &c per plantas pedum in mesenterio contractam, inappetentia supervenit, nec non vigiliæ, febris, ac demum macies penè hectica cum vultus pallore. Improprio remedium usu lactis nempe, chalybis, &c ruebat in deterius. Quare nos, his omnibus ritè consideratis, ægrotique medicum allocuti: judicavimus morbum originem habuisse à marmoris frigore, per plantas pedum ad mesenterium usque propagato, ubi magnâ productâ crispaturâ gravissimis occasionem dedit accidentibus. Quibus ut mederemur, semicupia aquæ tepidæ per totum ventrem singulo mane, vespere ante cenam Balnea aquæ calidæ pedibus præscripsimus. Alternis diebus Clysterem emollientem: Aquam Chinæ pro potu, conditum stomachicum cum Jusculo citrato, & cichoreato singulo mane. Per hæc remedia inducta debita, ac naturali laxitate in solidis mesenterij à pedum frigore nimium crispatis,eductaque per lenes purgationes putri cachochilia ob dictas crispaturas ibidem diu impacta concretaque, brevi ac feliciter convaluit.

Quare sicuti parvæ statuæ artefactæ varios, atque admirandos motus manuum, pedum, capitis, totiusque corporis sine ullo fluidi impulsu, sed tantummodo ob peculiarem solidorum compagem, & variam inter se connexionem rotarum, scilicet elateris, cylindrorum &c. prout sit etiam in horologiis, absolvunt: Cur arbitrari quoque non possumus quod humanæ fibræ sint totidem veluti parvi vectes multiplicati, qui vel ad minimum fluidi impulsu, talem motionis impetum, acquirant, qui per partium continuationem mirum in modum crescat semper, & momento propagetur. Ac propterea vis illa ingens, ac pene admirabilis solidorum semovementium consistat magis in peculiari compage suorum cylindrorum, sulcorum, rotarum ut ita dicam; quam in summa activitate, quæ spiritibus animalibus gratis, & sine certa experientia tribuitur. Fateor sanè quod fluidum nerveum primum impulsu, sive instinctu ad motum producat; Sed vis ingens, quæ in obeundis motibus necessaria est, à peculiari fibrarum mechanismo pendet, perpetuatur, & crescit. Et quoniam fluidum nerveum à solido meningæo exprimitur, major quoque esse debet vis & resistentia meningum ad illud, quam contrà: sicuti major etiam est vis & resistentia cordis ad sanguinem quem impellit, quam contra.

Præterea pulsaris solidis (ut explicari posset exemplo fidium cytharæ) multò velocius propagabitur undulatio motus, quam si alicujus liquidi currentis linea pulsetur, quod ob firmam adhesionem particularum in solidis contingit. Quare pulsata fibra sensuum ab externis objectis, celerius pertinget ad cerebrum impressio motus per continuationem suorum minimorum, quam per continuationem minimorum liquidi intra se, vel ponè

se currentis : ac propterea functiones sensuum facilius explicari poterunt per oscillationem , collisionemque velocissimam solidi cum solido , quam per undulationem fluidi in solidum vim facientis. Clarè namque constat quod solidum cordis , arteriarum , similiumque partium in motum concitat fluida , ac perpetuò propellit ; sed clarè non constat quid movet cor , quid arterias , quid reliqua solida ? Nisi dicerem excitato semel in primordiis generationis elatere , & oscillatione in solidis , perpetuare hanc ad vitæ finem , & pro varia partium necessitate augeri per simplicem contactum , & collisionem solidi cum solido. Collisionem tamen adjuvante & elaterem excitante fluido ponè minima solidorum fila currente , ut in madefacto fune pondera elevante contingit : Si hæc nimium paradoxa videantur facilè corrigi patiar. Pariter ingentem esse fibræ vim ad oscillandum , eamque peculiari structuræ suorum minimorum deberi magis , quam fluido nerveo per nervos derivato , conjicere cœpi ex resectione musculorum in vivis animalibus. Sume anatem , hædum vel id genus animalia magis quieta , quam non sunt canes : Seca diligenter musculum femoris cum lanceola barbitonforam donec à reliquis vicinis benè fuerit separatus , suisque tendinibus adhuc hæreat vivo animali : Videbis quod in motis tendinibus , fibræ in medio musculi vivido motu agitantur , oscillant , ac continuo crispantur ; Et in centro musculi orta oscillatio undatim ac velocissimè desinit motu quodam veluti tremulo , ac verticoso in tendines .

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

Energia percussiois superare potest quancumque finitam resistentiam quiescentem , & nullus est motus ita simplex , ut plures in motus componentes resolvì non possit. II.

Sicuti morbi solidorum à fluidis vitiosis producti sanari nequeunt , nisi sanato priùs fluido : Ita contra fluidorum morbi vitio solidorum facti non curantur , nisi solidis ante curatis.

III.

In solida corporis animati cadit centrum virium , centrum *Æquilibrij* , & centrum gravitatis ; sicuti in solida non animata , iisdemque legibus subjacent. Et sicuti in centro virium maxima est percussio , ex probatis nostris mechanicorum ; Ita in centro oscillationum in corpore animato maxima est vis , maxima actio. Et in hoc recondita morborum plurium , præsertim qui inflammatorii sunt , natura residet , Paucis nota , à Paucis probata.

IV.

Elater, seu vis elastica corporis ea est, qua corpus externa vi à figura sua detrusum, in pristinam figuram se ipsum restituere nititur. Dari hanc vim nemo negat, nam pressa corpora evidenter resurgunt, corporaque suo nisu restituta ab se alia abigere semper nituntur. Pro diversitate soliditatis parrium in corporibus, diversus est etiam elater.

V.

Jure possumus à morbo alicujus partis, ad morbum alterius analogicè differere. Ita si Atonia, sive debilis fibrarum ventriculi resistantia producit statim post pastum ingentes flatus, tensiones, borborismos, ut cibi, veluti in vacuum lagenam decidere videantur, & incocti per intestina secedant; quod fit ob parvam moram, quam ij in stomacho præfatæ suarum fibrarum flacciditatis causa faciunt; Sic etiam Atonia aliarum partium similes producit effectus: & inde oritur tabes totius corporis ex labefactato systemate nervorum cutis, unde nascitur Phthisis nervosa: Tabes in paralyticis partibus, &c. & ubi sunt hujusmodi Atoniæ, aqueorum remediorum usus sit moderatus, uti & oleosorum.

VI.

Quod in vesica urinaria est Iscuria, Dysuria, & Stranguria, id in cerebro est Lethargus, vigilia, & delirium: Id in aliis partibus sunt vel suppressæ, vel nimix, vel depravatæ fluidorum, vitio sui, vel solidi, separationes. Quare analogicè possumus à morbo ad morbum discurrere, sicuti analogicè Anatomici ab Animalium visceribus ad Hominum viscera, viscerumque functiones argumentati sunt Tæculo proximè lapsò 1700. rerum novarum, scientiarumque feracissimo.

VII.

Quando dura mater ob vehementes Animi cogitationes, Affectus, & Pathemata nimium convellitur, crispaturque; fluidorum secretiones infernis in partibus diminuuntur, vel turbantur. Ideo in talibus Hominibus pedes frigidi observantur, Caput calidissimum, Alvus stiptica est; Saliva parce fluit: male digerunt, & minus appetunt, &c. Facies externuatur, quæ faciei levis ac momentanea exsiccatio, ac veluti macies post acres nimiasque cogitationes dicta de causa apparet: post cibum verò, & somnum solvitur, & evanescit. Quæ omnia vitio solidi eveniunt. Id præteritis animadverti Kalendis Julii præsentis anni 1701. in Juvene ægrotante in campo Martio ad ædes medicas Convulsionibus ferè epilepticis obnoxius erat, paroxysmorum insultus incipiebant propriè in nuca, & circa latera maxillarum: dicebat se eo loci derepente fortiter comprimi adinstar vehementissimæ ligaturæ. Si ligatura sive paroxysmus erat levis momenti, oriebatur statim universalis ad motum impotentia, oris resiccatio, linguæ ad interiora retractio, bombilus aurium, obscuritas visus, verbo

dicam sensu & motu ictu oculi privabatur per totum, sed leviter. At si fortiter invadebat paroxysmus à nuca semper incipiens, primò ipsum clausis repente faucibus veluti strangulabat, deindè confusus in cerebro animi operationibus motu, sensuque per totum privabat: lassitudine incredibili per plures dies, post superatum insultum remanente. En Specimen solidi meningæ præternaturaliter oscillantis? Quæ omnia facilè respondent experimentis superius relatis cap. v. factisque in canibus, terebrata vertebra dorsi, vel colli, injectoque per siringam acri, acidoque liquore in cavitatem spinalis medullæ: quæ dictis liquoribus variè irritata symptomata hisce non dissimilia producebat, ut ibi retulimus.

C A P U T VIII.

De motu sistaltico, sive de Oscillatione, & vi contractili Solidorum.

EA ergo quæ superius attigimus argumento esse possunt luculentissimo, praxim hanc nostram, quam instituimus ad materiam solidorum corporis animati illustrandam, eo præcipuè spectare, ut praxim potius medicam adjovemus, & morborum naturam indicemus, quam ut theoricarum speculationum vanitatibus, & pompæ deserviamus; quæ quidem, cum quid ad usum redigere oportet, exiguo sanè, imo nullo esse solet emolumento. Cum itaque hoc in capite de motu innato, sive de vi contractionis fibræ mihi sit differendum, illud unum obnixè curabo, ut ad examen tantum revocem contractionem illam, quæ structuræ suæ vi solummodo efficitur, non autem cerebri impellente energia, & voluntatis imperio adnente, & ut apertius loquar, vi scilicet innata, non autem superaddita; Quæ quidem vis superaddita cum mirè ob rei obscuritatem, difficultatemque ingenia torqueat, & sese probè non permittat intelligi, indè orta est opinio multiplex illa varietas; quomodò scilicet fibra, & musculus moveantur succo nerveo superaddito, & momento temporis per phantasiam transmissi. Sed quoniam hac de re inferius disputavimus in dissertatione de anatome fibræ, de morbis & de resistentia solidorum cum a junctis variis experimentis Perusiæ anno elapso 1700. publicè luci primò data, ne longior sim ea rursus repetere superfedebam. Satis erit si unico tantum obtutu Lector inferius inspexerit, quæ in dicta dissertatione adscripsi, ex quibus procul dubio vi contractionis fibræ, apertè, & dilucidè explicatam agnosceret, necnon & nostram de musculorum motu opinionem. Nam re vera licet solidum nullo sit omnino per se motu præ-

ditum ; nihilominus tamen ratione diversæ partium structuræ , tum majoris , tum minoris resistentiæ capax est ; & dato , ut tale , vel aliud solidum in motum ponatur ; majorem idcirco minoremve motionis vim , juxta componentium partium diversitates assequeretur. Ferreæ enim virgæ commotæ , longè alius impetus , & longè alia resistentia est , quam vel lignæ , vel plumbeæ. Hoc quoque pacto , cum solidum nostrum æquilibratum sit cum fluido , quod illud assidue circumfluit ; impetus ille exiguus licet , & minimus , quem fluidum solido impartitur , iis quidem rationibus quas superius exposuimus , mirum in modum augetur , diutiusque perdurat. Vide eâ de re *Borellium* in aureo libro de vi percussionis.

Sed ut certa methodo procedamus , & ut in materiâ valdè utili , & capiti difficillima , nobis non desit perspicuitas ; investigabimus primò vim contractionis à structura , & fibræ tono præcipuè promanantem. Secundò argumenta deducemus ex jugi , perpetuæque oscillatione duræ matris. Terriò ex liquidorum cursu ad contactum. Effecta denique , quæ ab hujusmodi perenni contractione producantur , non abs re fuerit recensere.

In quolibet ergo corpore resistentia præcipuè exoritur à structura minimorum componentium ; quæ quo solidiora , eo resistentia major. Aër ipse , qui fluxus videtur , cyanidus , intractabilis , nihilominus à suis minimis suam habet resistentiam ; & illa resonabilis Echo per aërem mirificè ludens , quid nisi suorum minimorum contractiva reverberatio , à corpore nimirum extraneo ? Haud aliter vis resistentiæ , & contractionis , sive reverberationis ejusdem peculiaris in fibra à minimis solidis , & tenacibus eam componentibus nascitur ; qui sunt veluti totidem vestes minimi uniti , & multiplicati immensarum virium capaces , dum ad motum ab externo corpore excitantur ; & ex tot minimis infinitis vestibus ad motum concurrentibus , grandis illa efficitur musculorum vis , & potentia in sublevandis grandibus cujuscumque generis ponderibus. Propensio verò continua ad oscillationem nascitur ab æquilibrio suo cum fluido ad contactum decorrente , & ab incessantibus oscillationibus quas duæ meninges , & præsertim dura validissimè efficiunt. Carneam ergo fibram sive membraneam semper ad contractionem niti minime est ambigendum , cum omnem dubitandi locum ademerint qui ea de re præclare scripserunt doctissimi viri *Borellius* , & amicus noster *Dominus Cole*, *Lovverus* , *Harveus* , *Bellinus* aliique non pauci. Unde autem eveniat quod fibra assidue contrahatur , hoc erit in capite latius , & fusius inquirendum.

Ut autem unicuique liceat animadvertere , quam in corporis animati operationibus præcipuè vero in musculorum motu admirabilis extiterit divinus Artifex , sat erit avem , aut quidpiam ex quadrupedibus sibi sumere , & musculum aliquem coxendicis cultro præcuto diligenter deregere , ibique egregiam illam vim contractionis in musculo observare , quamvis animal ad ea experimenta delectum , nullatenus moveatur. Mihi

verò

verò pluries in anate cum unum quempiam de musculis coxendicis detexissem, repente vis illa contractionis assidua mirifice innotuit; quam quidem vim in medio musculi suam tantum exercere energiam identidem observavi, cum nihilominus immoti omnino tendines permanerent: Unde apertè satis colligere datum est principium motus in medio musculi incipere; in tendines autem desinere. Quod si per acum trajecto filo musculum aded comprehenderis, ut musculi ventrem valeas colligare, tunc videbis, vel adstricto nodo contractiones roto in musculo cessare, atque languescere, vel paulisper relaxato, ad pristinum rursus motum redire. Ex quo clare patet, ut diximus, principium motus de musculi medio ortum ducere; deficere verò in tendines.

Continuus hic ad contractionem nifus, quando non est à musculo alicujus partis antagonista sive contrapondio impeditus, evidenter etiam oculis percipitur ac demonstratur; talis est motus peristalticus intestinorum, constrictorius sphincterum; & sic de aliis partibus, quæ cum non extenduntur aut dilantur à fluidis vel currentibus, vel in eis contentis, spontè sua perpetuo ad constrictionem tendunt, semperque quodammodo corrugantur: sicuti succedit in utero post fœtum emissum; in stomacho post cibos concoctos, & expulsos: in vesicis post ejectionem urinam, aut bilem ex ipsarum cavitatibus; & eadem ratio viget in aliis quoque partibus, quæ ad propellendas, vel in se ad tempus determinatum retinendas liquidas substantias sunt destinatæ; sed de certitudine hujus contractionis plura inferius in dissertatione de anatome fibræ, statim post specimen horum quatuor librorum habebis.

Eas igitur rationes omnes atque Geometricas observationes, quas doctissimus Borellius in suo de vi percussione libro in medium attulit ad comprobandum, quod varia illa motus incrementa, quæ in solidorum corporum percussione dignoscuntur, non aliunde dependeant, quam à varia gravitate, ac minimorum componentium structura; eas inquam rationes non incongruè transferre possumus ad solida membranosa, ac muscularia corporis animati, atque uno eodemque argumento veluti basi firmissimæ inniti, ad vim illam ostendendam, qua solida, de quibus loquimur, ad contractionem feruntur, æquilibrio scilicet quo præponderantur cum liquidis, perpetuo ad illorum contactum concurrentibus, ut suo tempore planum facere decrevimus anatomicis experimentis in animalibus, & morborum practicis observationibus.

Præter igitur inclinationem illam, quâ fibræ, ob præcipuam earum structuram, ad contractionem feruntur, alia quoque est longè major atque animadversione dignior, ea scilicet, quæ valide imprimatur exoriturque ab oscillatione meningum, præcipuè verò duræ Matris. Primis quidem hujus libri capitibus illud enuntiavimus, duram, & piam matrem, cum deorsum per omnes corporis partes expanduntur, viscera producere, glandulas, vasa, atque omnes omnium partium telas, quas vocamus mem-

branosas. Cum autem eæ omnes partes sint revera duræ tantum matris continuata productio ; ex legibus percussionum à Borello traditis necesse est continuum oscillationis motum, qui in dura matre observatur, non in ea tantum veluti limitibus septum contineri, sed deorsum expandi per partes omnes, quæ ab illa veluti principio originem deduxerunt, aded ut partes, ut ita dixerim subjectæ, primariæ partis imperio, regis ad exemplum oscillent quoque perpetuo, & ad contractionem nitantur, idque faciant ob continuationem solidi potius, quam fluidi, quod dicunt nervæum, & animale. Quoniam verò nervi quoque ipsi maxima copia per omnes musculos expanduntur, & præcipuè membranam efformant, quæ eorum quilibet involvitur, fibræ etiam carnosæ oscillationem suam sive oscillationis instinctum ab oscillatione duræ matris nervorum per eos expansorum trahunt, ac perpetuant. In aliud itaque tempus repositis argumentis ad veritatem hanc confirmandam ; ea quæ dicimus, in quotidiana praxi, sive in morborum observationibus abunde satis innotescunt. Diximus enim supra medullares cerebri fibras obtuso esse sensu præditas ; & è contrario fibras meningum acutissimo. Quapropter in capitis vulneribus animadvertere est, cum cerebri pars medullaris pungitur, ægrotum non exhorrescere, non excitari, non concuti, immotis quidem totius corporis partibus ; Sed si pungatur vel dura vel pia mater ; illico totum corpus repentino gravique horrore concutitur, succedentibus subinde motibus involuntariis, & convulsivis. Ergo si ex motu meningum perturbato, turbati quoque motus in partibus exoriuntur, debent quoque ex earundem regulari motu, motus in partibus effici regulares ; atque illud per continuationem solidi potius, quam per expressionem, & liquidi transmissionem, ut ante dicebamus. Expressio namque, sive transmissio liquidi ad efficiendos motus partium voluntatis imperio subordinatos, destinata magis esse videtur, quam ad occultam quandam in partibus oscillationem producendam ; quam quidem continuatione solidi potius quam imperu, & actione fluidi perpetuari, nunc quidem existimare incipimus ; sed aperte adhuc non deliberamus.

Præterea, ut superius admonuimus, cum capitis dolor, mania, delirium, melancholia, similesque capitis affectus à varia piæ matris affectione producantur, ex eo veluti fonte varii motus vel ad excessum exuberant, vel notabili remissione deficiunt in partibus inferioribus, tunc quando uno quolibet prædictorum morborum genere læditur dura mater. Unde videre est pertinaces capitis dolores in cæcitatem desinere, in brachiorum sive totius corporis tremorem, apoplexiam, atque alia id genus non pauca ; prout morboſa, & violenta duræ matris oscillatio in capitis dolore, morboſas ac violentas oscillationes communicat, per supradictam solidi continuationem, ex nostra sententia, his modo corporis partibus, modo illis. Ità Maniæ, quoniam duræ ma-

stris elater mirum in modum & ad extremum quasi gradum excrevit, violentos adeo motus in partibus excitant, ut eo morbo correpti adeo validos, & enormes quandoque ferantur in nifus, ut humanas prorsus vires excedere videantur. Itidem variè vitiato duræ matris elatere, necesse est ut si qui sunt ægri melancholici, stupidi, vigiles, vertigine laborantes, atque alii non dissimilibus morbis, quorum sedes in meningibus; necesse inquam est, ut varij quoque motus in partibus inferioribus producantur, vel nimia tarditate lentescentes, vel velocitate nimia præcelerantes, vel denique à naturali statu, & à consueta fibrarum oscillatione longe dissimiles.

Præter causas recensitas continuus nifus solidorum ad contractionem pendet quoque à pressione minimorum cujuscumque liquidi currentium ad contactum fibrarum carnearum. Quomodo vero minima liquidorum in hac oscillationis functione se gerant, funis madefacti exemplo doctè satis demonstravit Borellus *propositione xx. de motu animal.* in quo minimas aquæ guttulas cunei vices gerendo, & se insinuando inter filorum spacia, pressione sua filorum contractionem, ac per consequens majorem vim producere in elevandis ponderibus probavit, ac per leges virium percussionis clare determinavit; Nosque inferius in dissertatione post Specimen, ex legibus scyralarum hoc idem obiter quoque adnotavimus; sed hac de re fusius in secundo libro, in quo singulas fluidorum corporis animati currentium proprietates ad examen revocare curabimus, & hujusmodi solidorum oscillationem à fluidis productam explicare conabimur.

Postremò inquirendum erit, & præ viribus explicandum ad quem finem hujusmodi solidorum continua oscillatio fuerit instituta; qui quidem alius esse non potest, quam ad liquidorum cursum facilius promovendum, quæ solo exigui muscoli nifu, qualis est cor ad longe remotiores partes, & per canaliculos humanam aciem effugientes, ac tenuissimos, detrudi non potuissent, nisi eorum nifus, perpetua oscillatione solidorum, per quæ decurrere debebant, validius impelleretur. Hoc posito principio elateris, & oscillationis continuæ solidorum; ex omnes facile corruunt opiniones, quæ ad hæc usque tempora prodire circa imaginaria viscerum fermenta, facultates eorum coquentes vel expellentes, archeos, cardimelechos, atque alia hujusmodi futilia, inania, de separationibus, præcipitationibus, filtrationibus, & si quæ sunt alia iis consimilia. Etenim dato motu liquidi cum datis gradibus celeritatis, & impetus; dato quoque gradu sive momento pressionis, & resistentiæ solidi ad datum liquidum currens per quodlibet viscus; ex data hac, atque æquilibrata utriusque pro naturæ legibus motione, nascuntur variæ in variis partibus ac visceribus filtrationes, separationes, præcipitationes aliaque liquidorum functiones; cum ea in re nullo modo sit necesse ad imaginaria illa confugere, de quibus supra loquuti sumus ad absolvendas, & perficiendas hujusmodi fluidorum solidorumque functiones.

Hæc vero solidorum vis ad liquida per continuam oscillationem destruenda nullo alio modo lucidius & evidentius potest innotescere, quam frequenti symptomatum in morbis observatione. Ità in febribus, quæ ab interna viscerum inflammatione pendent, potissimum quas erysipelatosa ventriculi inflammatio producit, semper extremitates, & externæ corporis partes frigida observantur; crispatis enim vehementer solidis partis inflammatae per consensum vasa, fibræque aliarum corporis partium crispantur; fluidorumque cursum intercipiunt, unde frigus. Cui observationi quadrat opinio Dureti in coac. fol. 201. de dolore lumborum: *Dolor lumborum si transit ad caput convulsifico modo, crudeliter necat; si vero aduncis veluti ungibus viscera circumplectitur, piscarij retis modo, quod nominatur Cripfos, inflammationes isterosque parit*: Irritatis ab acri humore præcordiis, & potissimum ventriculi tunicis, communicata reliquis partibus dolorosa crispatura, supprimuntur statim sudoris secretiones, & aliorum quoque liquidorum; quam ob causam in dolorificis hujusmodi internorum viscerum inflammationibus, stultum est vel sudores expectare, vel promoveri velle, nisi mollita prius per debita remedia inflammatoria solidorum crispatura; Quique diaphoreticis vehementibus sudores elicere cupiunt, non eliciunt, sed magis aucta solidorum crispatura, inflammationem ad gangrænisum disponunt.

Vigentibus nimis doloribus alicubi, pulsus parvi fiunt, sudor supprimitur, & aliæ quoque supprimuntur momento temporis evacuationes, vehementissimæ solidorum crispationis causa. Partibus obstructione, scirrhus, vel alia hujusmodi morbosa crispatura laborantibus, si sit ut vasa contrahendo se, & crispando in consensum veniant, statim pulsus parvi succedunt, quos parvos pulsus in internis viscerum obstructionibus quotidie observamus, fiuntque tales, solidi magis, quam fluidi culpa; & præbeant quantum velint. Medici volatilia remedia ad sanguinem, ut aiunt, viscidum attenuandum, pulsus non attolluntur, sed deprimuntur magis, aucta scil. per talia inutilia remedia in solidis morbosa crispatura. De morbis vero solidorum vitio ingruentibus quædam veluti specimina exhibentem habes Hippocratem 3. de morb. num. 1. quando agit de cerebri repletione dolorosa, de cerebri corruptione, inflammatione de syderatis &c. Lochia ob nimios dolores post partum statim supprimuntur, nec non ob dolorem mammarum; nec fluent, nisi prius dolor cessaverit, idest lenita solidorum morbosa oscillatione, ob hanc causam renibus dolore vexatis urinae fluxus frequenter intercipitur. Hujus mechanices optime conscius divinus senex quandam torporis speciem à longo incessu productam, aquæ frigida lotionē celerrimè curat de morb. virginum num. 2. fol. 92. Mulieres nonnullæ magnum in corpore calorem ferè continuo sentiunt, præsertim hysterica, hypocondriaca, &c. crispatis enim interna de causa viscerum fibris, fluidorum cursus tarde per ea procedunt.

& ita caloris sensum in mulieribus producant. In actu fluxus menstrui si frigida mergantur pedes, vel hauriat frigida ciathos mulier, aut pedes refrigerentur, menstruatio confestim intercipitur: Hanc ob rationem sub rigore febrili, menstrua quoque sistuntur. Id observare licuit in puella ægrotante ad forum Archiononium, nunc S. Nicolai in Archionibus prope Hortos Pontificios Quininales; cui atrocissimis uteri doloribus vexatæ, licet duodecies Chirurgus lanceola venam incidisset, ne minima quidem sanguinis gutta prodibat: doloribus durantibus ne fæces quidem aut urina profluerebant; rebus omnino desperatis, balneum aquæ tepidæ, me jubente, ingressa est; laxataque per eam vehementissima fibrarum vasorumque fere omnium crispatura; pertusa in balneo vena pedis à Chirurgo, sanguis magno cum impetu exivit, & infelix virgo veluti ab orci faucibus erepta statim convaluit. Ex iis ergo aliisque innumeris licet consimilibus observationibus unicuique dabitur illud pro certo inferre, fluidorum motum omnino dirigi à perpetua solidorum oscillatione; nec non longe majus esse momentum pressionis solidorum, quam resistentiæ fluidorum, ex quo sequitur quod major etiam sit vis, atque potestas solidorum ad fluida, quam contra.

Atque hîc notandum est, alicujus partis fibræ quo magis exercueris, eo majorem exinde vigorem, & elaterem concipere, & liquidorum quæ sunt ad contactum, major inde fiet expressio. Hinc observare licet, eos qui aplomachia (*Italis arte della scherma*) vel pneumatica pila in sphæra, risterio se exercent, manu quidem dextera validiores omnino esse, quam sinistra; imò & dextera non tantum validior est, sed & crassior: Atque illud me audivisse memini à nobili juvene Romani Seminarii Convictore, cum à duodecimo ætatis anno usque ad decimum octavum semel aut bis in hebdomada sese pila lusoria maxima (*Italis giogo del pallone*) exercere quam laboriosissime consuevisset, illud accidisset ut dexteram illi brachium tum validitate, tum crassitie per eam scilicet sexennii exercitationem, sinistram longe excederet; Fortior quoque fuit corporis pars dextera, quæ ad trigessimum usque ætatis annum eo in robore perseveravit: Quapropter mirandum non est antiquos Athletas assidua luctæ exercitatione eo virium devenisse, ut portento persimiles, auderent non tantum aggredi, sed ipsos etiam urfos & Leones conficere. Actio itaque præcipua musculi est motus & tensio, idest fibræ carneæ ut agant, contrahi debent, tendi, indurari, magisque validæ evadere: Ità videmus constrictis fortiter tenditis musculos temporales evidenter tendi, indurari & solidiores reddi. Idem in motu cordis in vivisectionibus magis aperte conspicimus. Ad varia hujusmodi fibrarum, vasorum, musculorumque tensione, varia quoque liquidorum in partibus succedit secretio, varizque in partibus motiones, Diaphragma tenditur, minuiturque in circumferentia, & ob id costas ad inferiora rapit. Cor dum tenditur, in mole minuitur, & con-

stringitur; hinc statim sequitur liquidum excretio. Fibra enim carnea cor-
rugante se, & constringente, elicitur fluidum vasis circumpositi, vel quia
fibra planum mutat, vel diametrum; sunt enim hi duo modi, quibus
ipsa constringitur. Sicut enim fibra per exercitationem suo in elatere vali-
dior, ac fortior efficitur; ita cum in eam morborum cohors invehitur, lo-
xior fit, antiquum tonum amittit, & ad morbum proclivior fit. Ideo
complures quotannis pleuritide, ophthalmia, angina aut alio id genus
morbo laborant, quia ab antiquo morbo laxiori reddita pulmonum, ton-
sillarum, & oculorum compage, novo morbo certa præbetur occasio.
Quique frequenter pleuriticus fit, phthisicus moritur, frequenti enim
spasmate pulmonum fibræ flaccidæ omnino redduntur, ad phthisim certo stern-
nunt viam: Atque ea de causa catharri, dyssenteriae, alique morbi perio-
dici, Incontinentia quoque urinæ prodit quando ob nimiam vesicæ disten-
sionem ab urina retenta, læditur ac perit fibrarum vesicæ tensio, & ro-
bur. Atque idem analogice iudicium esto de aliis morbis internis, solidor-
um vitio manantibus.

In hac de solidis animatis observatione animadvertendum etiam est, fi-
brarum motus cuidam veluti assuetudini, & desuetudini quandoque de-
servire, ac obnoxios esse; & si quis clysteribus assuescat, vix postea
sine clysteribus fæces egeret. Si quis à veneris usu longo tempore desues-
cat, incidet in veneris impotentiam. Quapropter, & illud quoque nota-
bile est quædam animati corporis functiones, statis quibusdam horis, &
temporibus peragi solitas, ut sunt vigilie, somnus, prandium, coena; &
his similia, difficile quidem ob solidorum fluidorumque ad determinata
illa tempora assuetudinem, ab ea, ut ita dixerim, fluctuatione atque
oscillatione dimoveri, quam longa assuetudo transtulit in naturam. Quod
& Hippocrates aperte dignoscens lib. de vict. acut. num. 23. *mutatio*,
inquit, *læti de duro in molle, ex cibis malis in bonos corpori noxam affert*. Sed
ex iis quæ diximus deducta quædam Corollaria, sive postulata libet
apponere.

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

Ubi oscillatione morbosa, eò inclinant omnia oscillando solida, & fluida
etiam, sed per consensum solidorum; Quare contraria oscillatio pro-
curanda à Medico, non quidem per syrosos, & nigrivendula præscripta,
sive receptulas potiuncularum, ut rudes indoctique faciunt, aliud enim

facere nesciunt, sed pro diversitate oscillationis, & partium in quibus est, varia methodo ab affecto loco eam divertere; musica, saltatione, venatione, navigatione, lucta, nimio somno, vel nimia vigilia, ciborum repletione, vel inanitione; ciborum boni succi; vel tenuis ac penè rustici usu nimio, vel moderato; nimia quiete, vel exercitatione, nimia rusticatione, vociferatione, plorium mensium, aut annorum itinere; amicorum grata conversatione, balneis, & mille hujusmodi prudenti Medico abunde notis. Binas mulieres ob hysteriam vehementissimè affectas, vigilas, & innumeris laceffitas symptomatis sola gestatione currus per plures menses; & hominem nobilem, ac alium divitem hypocondriace affectos ac penè desperatos, equitatione super asinum in aëre rusticano facta perfecte sanavi.

II.

Ob hanc causam si caput dolore vehementer oscillat, frustra corriges imaginarium, & somniatum acidum per vulgaria testacea nullius momenti remedia, nisi contrariam excitaveris oscillationem balneatione pedum calida, purgatione ad alvum, & sic deinceps. Et si capitis dolori, stomachi, vel aliarum partium novus morbus superveniat, è capite oscillatio dolorosa in partem de novo affectam desinit, priorque morbus noviter adveniienti cedit. Hac regula de singulis quibusque morbis discurras.

III.

Strictum & laxum in fluidis æque ac solidis viget, & morborum vera causa est, quæ quidem mechanica vis contrahendi scilicet, & relaxandi, adeo naturæ suis in operationibus communis est, ut illam imitati homines in rerum civilium praxi, locum proverbio fecerint, *Arcum frangit intensio.*

IV.

Fibrarum genus à calidis æque ac frigidis contrahitur, & fortiter crispatur; Calida verò & frigida & insueta sint, & vehementia. Hinc illæ sternutationes, catharri, &c. ab insueto vehementique frigore. Hinc varii dolores fluxionesque, ab insuetis caloribus.



PROPOSITIONES.

I.

Motus sanguinis, aut aliorum liquidorum versus aliquam partem inclinans, in contrariam divertit potest, à vena sectione, purgatione, vomitu, clystere, & similibus.

UT taceam rationes mechanicas theoreticas, quæ in aliis Authoribus inveniuntur, solum producam observationes practicas, nostras has theses, vel corollaria confirmantes.

Et primo quidem in petechiis, & malignis ad cutem efflorescentiis; si actu efflorescentiæ sanguis mittatur, ad interiora denuò recurrit humor cum perniciæ ægrotantis. Empiematicis dato purgante præter rationem, à pulmonibus ad alvum divertit morbus, & diarrhæa incurabilis necat ægrum. Exsiccantur variolæ in cute alvo nimium soluta, unde demum succedit diarrhæa colliquativa, ut in puero in foro Theatri Marcelli, nunc Platea Montanaria ad pontem Cæstium; Et in alio prope ædem sancti Caroli Mediolanensium in Flaminia, & in Muliere ad Templum Bergomensium, juxta Collegium Romanum. Aliis contrà diarrhæa cum variolis in principio non nocet, quia forsan nimius tunc adest apparatus parvorum humorum, & ingluviæ nimium congestæ in mæssenterio, ut sæpe monui: Quâ de causâ diarrhæa quoniam minuit dictum apparatus, ac per consequens morbi fomitem futurum, non nocet. Porro fluidis versus aliquam partem tendentibus, liquidorum licet remotorum cursus ordinarii, aut tardius progrediuntur, aut ad eam currere coguntur; Quod claro exemplo videmus in pleuritide, & suppuratis: Donec alvus adstricta est, expurgant per os feliciter; sed alvo vel nimium lubricata, aut excalesceta, & omnia deorsum trahente, superveniente diarrhæa sputum supprimitur; Quod si pars ante morbum debilis sit, laxiorisque fibrarum toni, fluida ibidem suum focum, seu sedem figent; Est enim Natura sic comparatum teste *Dureto coac. 100.* Ut si pars aliqua in vitio sit ante morbum, in ea se morbi acuti primario, & secundo foco obfirmant. Luget id adhuc scriba quadragenarius in Campo Martio versus Collegium Clementinum, & alius in Foro Piscium, ac vir probus amicus noster (nisi enim probi sint, amicos nobis eos nolumus) via Gabina intra Cælium, & Cæliolum.

II.

Ad fluidorum debitas secretiones determinatus in iis motus requiritur.

Quando sanguis præter rationem velocius aut tardius currit, evacuationes necessariae tardius quoque, aut velocius procedunt, aut omnino sistuntur. Sic in Puerperis superveniente ardente febris, lochia supprimuntur, nec redeunt nisi remisso calore febris. Lac in mammis, pus in ulceribus, & reliquæ ordinariæ evacuationes, nec non sudoris, secessus, sputi, &c. eodem febris ardore durante silent. Hinc videmus in Hippoc. 3. epid. quod phrenetici erant soporiferi, potissimum in augmento febris: Quoniam vi vehementissimæ circulationis sanguinis æstuantis, turbatur debita secretio liquidi nervei in cerebro, hinc sopor. Docuit id etiam nos ægra quinquagenaria in Via suburrana à Foro Trajani, ad ædem nunc Sanctæ Agathæ.

III.

Fluida supra & infra nesciunt, sed undequaque currunt indifferenter, prout hinc inde impelluntur.

Pro vario stimulo qui viget in solidis, liquida variè currunt ad ipsorum contactum. Hac ratione vidimus in Aurifabro, dicit Etmullerus, tom. 1. prax. fol. 257. Laborante ascite, & tumore pedum aquoso, scroti, aliarumque partium inferiorum, quoties eidem supervenit erysipelas, vel corripitur magna iracundia, aut pleuritide notha cum magno æstu, rigore, &c. statim evanescit omnis tumor dictis in partibus; morbisque recedentibus, de novo redit. Se habent fluida respectu sui motus, merè passivè supra, & infra per se nesciunt, sed per vim impellentem cordis; Cor est mobile, & agens: Ideo quando vis ista in corde debilitatur, sanguis proprio pondere, majori in copia deorsum fertur; Et cum ex inferioribus ad superiora difficilior circulet, serum in iis copiosius deponitur, concresecit, facitque tumores ædematosos, hydropes, & similia, hinc inde, prout varix sunt partes in quas deponit. Quod dicimus de vi cordis oscillante respectu ad universam molem sanguinis, idem intelligimus de qualibet fibra oscillante respectu, ad minimam molem liquidi penes illam currentis. Mulieri in vico Fabrorum ferrariorum ad Edes S. Andreae de Valle PP. Theatinorum acrimonia scorbutica labo-

ranti, quoties urget dolor in cauterio pedis, libera est à familiari dolore in planta pedis è directo, & quando urget in hac, cessat in cauterio. Sutori quoque decumbenti via nova à Velabro inter Capitolium, & Palatium ducens foris, cùm oculus dolorosa rubedine laborat, bene se habet ab ulcerosa excoriatione digitorum pedis: contra his affectis, oculus valet.

IV.

Proprium est sanguinis circulantis, quando tardiori motu procedit, ut serum ab ejus sinu secernatur majori, vel minori copia, prout motus erit magis, vel minus retardatus.

HUjus thesis debita cognitio, mirum est quantum conferat ad morborum quamplurimum cognitionem debitam, curationemque. Veritas ejus infinitis patet experimentis. Ligatâ venâ cavâ Canis vivi infra cor, vel ligatâ unâ ex jugularibus, copiosum videbis elici serum in partibus vicinis. Ex hoc fonte nascuntur anasarcae universales, vel particulares, ob tardio rem sanguinis motum in similibus temperamentis. Post nimium profusas hæmorrhagias alvi sunt liquidæ: Debiliore enim reddita sanguinis compage, ejusque motu tardiori, copiosum profilit serum ad alvum, hinc Diarrhæa. Hac etiam de causa in constitutis prope mortem, è fluidorum sinu in cavitates partium serositates nimix deponuntur: Plus enim affertur sanguinis ad partes, quam ab iisdem defertur ad cor primum mobile. Tardior quoque in moribundis est sanguinis motus: Idcirco copiosa limpha in mortuis observatur in pericardio, in cavitatibus cerebri, pectoris, abdominis; quam putant nonnulli fuisse mortis causam cum revera paucis ante mortem horis ibidem fuit congesta.

Limphæ sedes in membranis: Membranz sunt filtrum limphæ; Limphæ morbi, ac membranarum sunt difficiles, longi, & si malè curentur paucos post dies jugulant ægrum, ut vidi in paupere Agricola non procul à via nova, & Thermis Antonianis in Aventino, ubi vetus erat Templum Bonæ Deæ subsanaxæ. Nec non in Vetula in Campo Esquilino juxta Mecænatis hortos, qui erant inter aggeres Tarquinii, & Urbis Mænia, ubi etiam Virgilio Domus erat. De limphæ morbis vide optimè *Ethmullerum* 1. 1. praxeos, fol. 335. ubi ait à limpha acri, aut acida, aut copiosa oriri catharros. Ab eadem morbosa, & in suo motu impedita, hydropes, maxime si limphatica rumpantur, aut hydatidibus afficiantur. Hinc ubi sunt catharri, ibi statim suspicandum est limpham peccare: Ea enim sola sedes.

catharrorum est. Ab assumpto frigore, vel impedita transpiratione, plorat limpha in coryza, sternutatione, tussi, catharro, &c. Unde membranæ vocari possunt telæ pituitariæ, quæ quando longo catharrorum cursu nimium laxantur, iidem curari non poterunt, nisi restituatur tonus laxatis fibrillis. Lignum sassafras, remedium ad id præstantissimum est; Catharri ex limpha acri, tenui, noctu potissimum affligunt; ex crassa indifferenter. Noctu affligebatur Catharrosus ex limpha acri, intra Viminalem, & hortulorum collem degens prope pilam dictam Tiburtinam, ubi olim Martialis Domus erat; ex eodem lib. 5. & lib. 1.

C A P U T IX.

*De mira Propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque
inter ipsas continua permutatione ad remotas
quasque Partes.*

INcredibile profecto est, quantum conferat hujus capitis explicatio ad Medicinæ Practicæ consequendam; quantamque præferat lucem cognitioni, curationique morborum, præcipuè, qui sine ulla evacuatione materiæ sanantur; Sed relaxando solida nimis crispata, & intenta, crispando eadem nimis relaxata, quibus duobus solidorum vitiis, fluidorum natura & cursus mirum in modum pervertuntur, & turbantur; unde morbis quamplurimis invadendi occasio succrescit, quos Medici vulgares fluidis immediate tribuunt, cum re vera à solidis nascentur, à quibus primam invadendi causam habuere, sicuti certior fiet Medicus, qui æquo sinceroque animo breve hoc de Mechanice solidorum judicium, ad illustrandam Historiam, naturamque morborum exaratum perleger. Jam præmissimus antea oscillationem solidorum destinatam fuisse ad fluida in gremium impellenda; parvus enim musculus cordis, cujusque exigua vis, non essent satis ad ea trajicienda in obliquas, & remotas corporis partes nisi singula corporis solida, sua perenni motione systaltica continuum illi auxilium præstarent. Ut id solida faciant, suas habere debent fibras æquali, & naturali tono prædita, non autem nimis intentas, nimisve relaxatas, neve alio modo affectas; deinde inter partium fibras tum carnosas, tum membranosas, liberum debet esse commercium, nec morbis, nec externis causis interruptum: Pariter inter easdem debitum resistentiæ, & impetus æquilibrium requiritur; hoc est, cum una oscillat, fluidumque ad contactum pellit, altera ejusdem, vel diversi generis fibra remota, vel vicina oscillationi, tanta debet proportionemotus, & resistentiæ oscillationem

recipere, quanta indiget Pars, aut viscera, à quibus producitur contrarium siquando evenierit, statim in cursu liquidorum mutatio; & consequenter morborum occasio multiplex orietur.

At, quod magis notandum, cum fluida impelli, & trajici debeant à solidis, major proinde, ac superior eorundem vis, & pressio esse debet, quam liquidorum resistentia, cujuscumque energiz, & virium supponantur esse liquida à recentioribus Medicis; liquida, liquida in morborum productione semper accusantibus. Postrema hæc propositio basis est cui nititur ratio atque causa promptæ, ac facillimæ celeritatis oscillationis solidorum, sive vi morbi, sive juxta naturæ leges oscillent, necnon facilis mutationis oscillationum ex fibris in fibras, tum homogeneas, tum eterogeneas.

Unicuique nota est celeritas, qua impressio in sensibus ab externis objectis facta, momento penè temporis communicatur cerebro, principali animi domicilio. Celeritas hæc à medicis tota adscribitur subtilitati spirituum, & ipsorum nitro sulphuræ naturæ; Quibus missis vel leviter tactis, utpotè non adhuc certo constantibus in medicina, totum hoc caput impendimus in probando per rationes, & experimenta, quod eadem oscillationis celeritas, quæ in fibris sensuum ab externorum objectorum impressione fieri observatur; succedere quoque debeat in fibris internis tam membranosis, quam carnosis, cum tanguntur aut vellicantur ab humoribus, pone eas currentibus Hujusque oscillationis mira celeritas, & propagatio sit magis effectus solidi, quam liquidi aut irritantis, aut ad contactum solidorum currentis.

Evidenter patet corpus solidum continuum, partibus duris, & resistentibus compositum esse magis aptum conservandi, propagandique motum sibi impressum, quam moles fluida clausa intra canales, & composita minimis contiguis, mollibus, & obnoxiiis mille turbationibus & mille reflexionibus inter se ipsa, & ad latera vasis in quo quovis momento percurrunt. Fibra igitur oscillans, & motu exercita, majori celeritate motum suum ad remotas partes propagabit, quam linea cujuscumque fluidi ad motum concitata; Eandem ob causam motus semel impressus in fibra à causis sive externis, sive internis, diutius durabit, quam cum in fluidis imprimitur Binæ hæ theses cum benè perceptæ sunt, & æquo, rectoque animo examinatæ, mirum est quantam genuinæ morborum curationi lucem anteferant. Nec aliquis ultro hic ingerat, quod vis animalium Spirituum, flammæque vitalis sanguinis quamcumque maximam fibræ resistentiam superet longè, atque excedat; Nam solum piscium exemplum eos redarguit falsitatis Sanguis & fluida vitalia piscium actu frigida sunt, sicuti testitudinis recens mactatæ sanguis. Unde vix percipio quomodo eorum sanguis & fluidum nerveum tantam nitri & sulpharis energiam habere possint, quanta exemplo pulveris pirij in elisione scolopetorum cist-

dēm tribuitur: quid nitro & sulphuri cum actuali horum liquidorum frigiditate?

Quare cum grandia piscium corpora velocissimos vehementesque motus subeant, & pro data proportionē molis corporis parvo donentur cerebro, nec liquida ignea, spirituosā, ac subtilia obtineant, sed viscida, frigida, ac difficile mobilia; nisi recurramus ad grande fibrarum robur innatum, ad tonum proprium, per quem motus sibi à fluidis impressos ingens augent, atque multiplicant, prædictorum motuum velocitatem explicare unquam poterimus.

Neque est necesse, ut aliis exemplis, rationibus, aut experimentis ostendam medicinæ Tyronibus quanto sit major resistentia solidorum supra fluida; & quā exactē liquidorum motus constantibus legibus motuum solidorum in corpore animato subiciantur; cum hæc quotidiana praxis satis superque ostendat, & doceat. Itā pulvis cornachini valdē noxius est hominibus fibra sicca, dura, aridave præditi; non itā mollem, teneram, albamque habentibus: In illis enim cum fibra elaterem, ac repercussionem vividam, & nimium potentem obtineat, accedentibus vividissimis oscillationibus cornachini pulveris, vel alterius purgantis aeris, nimiumque fundentis, loco purgationis corporis, majorem alvi adstrictionem habebimus, imò crescentibus intus per fibras viscerum naturalium purgantis oscillationibus, prout quandōque nos observavimus, dolores parit vehementissimos, flatus, ventris tumores tympaniticos, suppressiones urinae, & his similia, quæ sunt effectus solidi potius, quàm fluidi, quia hujusmodi purgantia acrida, & pungentia agunt irritando, & pungendo solidum, quo irritato, & puncto exprimitur fluidum ei ad contactum discurrans. Et si fibris vis aliqua à nimis humectantibus, vel exsiccantibus inferatur, multò difficilius tollitur, quam si ea inferatur fluidis. Sic nuper experti sumus in Juvene, cui nimio rerum salutarum, & victus prorsus exsiccantis usu, taliter alvus exsiccata fuit, ut difficillimè solveretur, adhibitis quibuscumque humidis cibis, & oleribus. At cum in suspicionem venissem ventris stypticitatem non vitio fluidi, sed fibrarum intestinalium ferè convulsarum, & exsiccatarum ob antedictam diætā procedere; usus butyri recentis in formam boli cum saccharo præscripti, perque dies multos assumpti, nec non balneis aquæ tepidæ per totum ventrem, pristinam lubricitatem recuperavit.

Pluresque hujusmodi exsiccationes alvi vitio solidi observabit Tyro in praxi. Ad quam quidem solidorum super fluida potestatem respiciens Hippocrates, inquit in *lib. de natura Pueri*, *Mulieribus, quæ denso sunt corpore, tardius apparet, gigniturque lac; Is verò, quæ rarum Corporis habitum habent, citius.*

Hinc homines pilosi, nigri, hirsuti, fibraque dura, forti, & valdē sicca præditi, fortes natura sunt, sed gravissimis morbis obnoxij, quia in-

is fluida supra modum concitantur ad motum à solidis, & hinc cum impetus solidi resistentia fluidi potentior sit, fluidum per partes morari atque hærere cogitur, ac propterea ad coagulationes concretionesque disponi; unde morbi plurimi nascuntur à solidorum vitio immediate pendentes: quicquid aliter sentiant Medici, fluida semper accusantes.

Igitur ob soliditatem, strictamque adhesionem minimorum cujuslibet fibræ, motus in ipsa impressus à causis vel internis, vel externis, momento temporis in remotas partes propagatur, receptumque impetum hinc inde fibris partium homogeneis, vel etherogeneis, & fluidis ad contactum, communicare non cessat, nisi ipsa cessante impressione, lisdein de causis hæc propagationis celeritas haberi nequit per fluida, utpotè conflata minimis mollibus, laxis, nec inter se strictè continuatis, sicuti minima solidorum. Sed ut clarius intelligatur hæc veritas, atque vis solidorum supra fluida, prænotare nonnulla juvabit quæ circa venenorum corrodentium naturam observantur. Assumpto merc. sublimato, arsenico, adamante pulver. &c. statim post deglutionem dolores corporis atrocissimos, sitim ingentem, extremorum frigus, sudores gelidos, syncopes & mille id genus accidentia satis nota pariunt. Et nemo sanæ mentis negat hujusmodi venena immediate, ac primo agere in solida; deindè in fluida, ratione qualitatis manifestæ, non autem occultæ; agunt scilicet radendo ea, exsiccando, convellendo, crispando, pungendo; quare momento temporis communicata à fibris stomachi ad fibras singularum partium vehementissima oscillatione, & venenifera crispatura; confestim dolores, vomitus, sitis, sudores frigidi, tumores corporis, liquidorumque currentium subitanæ concretiones oriuntur, & sæpè mors supervenit derepente. Quare si sublimatum, vitrum, arsenicum, &c. immediate, ac evidenter agendo in solida tales effectus gignunt, sicuti nos duobus abhinc annis in nostra defensione medico legali pro Muliere de propinato accusata veneno typis publicis manifestavimus, & alij fusè tractant Doctores; atque si valet analogia de morbo ad morbum: certè dato agente vel causa minoris activitatis, ac vitium, quæ agat eodem modo in solida corporis animati, sicuti venenum pungendo ea, vellicando, crispando, ejusdem quoque naturæ effectus licet minoris activitatis producere debebit. Et sicuti pro curatione veneni, tota indicatio dirigitur ad compescendam horrendam crispaturam solidorum per olea, Balnea, Fetus, decoctiones emollientes, &c. nulla tunc habita ratione fluidorum; sic etiam pro curatione oscillationis morbosæ, in fibris inductæ ab exigua portione fluidi acris, acuti, & corrodentis; si dicta oscillatio in ingens creverit ob vividum, ac fortem elaterem solidorum quo naturaliter sic præditus Patiens, certè tunc indicationes ad curandum solidum dirigendæ sunt; effectus enim morbosi qui postea in fluidis nascuntur, omnes à solido crispato, tenso, & convulso procedent; ac propterea debebit illud medicus relaxare, &

mollire per balnea, foras, unctiões, olea intus, forisque, herbas anodinas, & emollientes, ac similia.

Ista celeritas propagationis oscillationum fibrarum, præter allatum venenit exemplum, probatur etiam innumeris observationibus practicis. Qui ulcera in cruribus, aliisve in partibus gerunt, si generosum biberint vinum, eodem vix vix ingesto plaga inflammatur, ob solidorum oscillationem à stomacho partibus, & præcipuè ulcerosæ, communicatam. Si in eandem parum succi limonis, aceti, alteriusve pungentis remedii instillaveris, momento temporis vagus horror totum pene corpus invadit. In febribus syncopalibus, vertiginosis, & singultuosis, quarum causa est acre quid corrosivum tunicis stomachi impactum, easdem crispando, ac vellicando, gravissima mala producit, communicata capiti, cordi, vel Diaphragmati vehementi, ac morbosa oscillatione; unicum remedium est emeticum ex ol. amygd. dulc. quod & fibras crispatas laxat, & acre cicurit, lenitque.

Si quis nudis pedibus super marmoreum ambulet pavementum, statim ventris doloribus torquebitur; quæ singula, ut infinita id generis exempla taceam, facillè contingunt, communicata celeriter vehementi fibrarum oscillatione à parte in qua centrum est oscillationis ad partes remotissimas. Eadem ratione loqui possumus de morbofis oscillationibus internis à partibus ad partes vi causæ morbosæ productis. Atque si muscus vi cantus Cyathum è vitro rumpet, quando illius tonum prænosens, supra ipsum cantaverit, idque ob oscillationem à motu labiorum in aëre impressam; quanto vehementiores magisque celeres erunt oscillationes impressæ in fibra, quæ est corpus solidum continuatum, & ab aëris corpore longè diversum?

Neque præsens caput omninò impendemus ad celerem propagationem oscillationum fibrarum ostendendam; Verum etiam ad probandam earum mutationem sive successionem de fibra in fibrâ, scilicet de carnosa in carnosam, de hac in membranosa, de membranosa vasorum ad membranosa glandularum, viscerum, cutis; & contrà à singulis harum ad alias inter se mutuo, notatis simul effectibus ex hujusmodi successione oscillationum nascentibus.

Hujus generis est oscillatio dolorosa, à centro oscillationis loci dolentis ad remotas partes communicata. Quare sæpè observavi in calculosis pulsus manus reni affecto respondentis parvum, esse depressumque, communicata dolorosa oscillatione contractioneque à renibus ad vasa è directo. In nephritide quoque qua parte est calculus, eadem succedit in capite hemicrania, ut vidi in Sene ad forum Farnesiorum, quæ respicit ripam Tyberis. Et in pleuritide pulsus ex parte lateris affecti, in quo est centrum oscillationis inflammatoriæ, depressus magis observatur, quam ex parte sani. Idem forsan succedit in doloribus aliarum partium.

Et quando dolores sunt vehementissimi, tunc fortissima crispatura communicatur systemati nervorum, musculorum, vel vasorum; & inde oriuntur post dolores, convulsivi motus, vel paralyfes, vel abscessus; tales sunt paralyfes supervenientes dolori colico, convulsiones doloribus capitis, & cerebri inflammationibus (de quibus, aliisque cerebri, & meningum morbis, videant Medici nostri temporis, vanitatibus speculationum addicti, Hippocratem magnum; de morb. num. 1.) abscessus supervenientes diuturnis, ac difficillimis partium doloribus; & idèd pulsus parvus in maximis doloribus, nemineo deterreat, familiaris enim eis est, oriturque vitio solidi vasorum, fibrarumque irritati, crispatique, non verò fluidi. Observatur etiam hæc permutatio oscillationis à fibris membranosis in membranosas, vel in carnosas, & contra in aliis quotidie morbis. Ita post dolores partus excitantur colicæ, sive intestinorum dolores, communicatis crispaturis ab utero ad intestina. Erumpentibus dentibus in pueris lactentibus gravia succedunt accidentia vitio solidi tantummodò: solidi nempe gingivarum irritati, puncti, crispatique, à quibus ad intestina oscillatione producta, graves oriuntur diarrhœæ, quæ si non venerint, pejora veniunt mala, febris, vigiliæ, vomitus. Dolentibus mammis post partum lactis causa, lochia supprimuntur frequentissimè; remittente mammarum dolore, lochia libertati restituuntur. Incipientibus spasmodicis oscillationibus in Mæssenterio in hysteriis, si successively cerebro communicentur, excitant in eo vertigines, vel dolores, sopores, aliasque similes affectiones; & quando oscillationes cerebro communicatæ sunt vehementes, tunc à cerebro sensim ad externas partes oscillando propagantur, hac de causa forti hysteriæ superveniunt convulsiones, epilepsiæ, &c. partui quoque difficili epilepsiæ supervenit, quæ toties repetit, quoties ægra conatum repetit parturiendi. Quando plexus mæssenterii convulsionibus afficiuntur, omnes internæ abdominis partes pariter convelluntur; tales sunt convulsiones infantum, & puerorum, quæ ex abdomine putris congestæ cachochiliæ causa ferè semper excitantur, & ad cerebrum partesque externas denique transeunt. Quando hujusmodi fibrarum oscillationes leves sunt, ægroti eas vapores vagantes, & ascendentes vocant; re tamen vera vapores non sunt, sed oscillationes spasmodicæ fibrarum, quæ à centro oscillationis remotas propagatæ in partes sub vaporum specie Patienti illudunt. Ex his certò deduci possit quod licet in centro oscillationis causa morbi sit fluidum irritans; in progressu tamen oscillationum apparentia ac supervenientia mala sunt solidorum, non fluidorum effectus. Omnes proinde morbi remotis, sanisque partibus supervenientes ob oscillationes propagatas, ac permutatas de solido in solidum, sanari debent juxta leges solidi curativas, à nobis supra indicatas, & explicatas.

In hoc præterea negotio propagationis oscillationum de fibra in
 fibræm

fibram ; unum insuper monendum restat practicæ nimium utile ac necessarium. Nempe oscillatio fibræ ab internis corporis partibus cœpta, & ab humoribus per partes circulantibus excitata, ne functionibus partium, & progressui liquidorum, impedimento sit, debet æquali resistentiâ recipi à fibris quæ sunt in habitu corporis. Et contra in fibris habitus corporis cœpta, æquali internarum excipi, & absolvi: si contrarium eveniat, morbi statim exinde nascuntur.

Evidens hujus rei in sternutatione habemus exemplum. Sternutatio est affectio convulsiva meningum, præsertim duræ. Illi præ cæteris sternutant, quibus interius fibræ nimium oscillant ab humorum acrimonia irritatæ. Fibræ igitur internæ ab acri & pungente materia ad oscillationem concitatæ, oscillationes suas undequaque ad habitum usque corporis propagant; Si fibræ corporis habitus molles laxæque debite sint, dictarumque oscillationum undas cum debita resistentiâ in se recipiant, nec iisdem contrantantur, nulli tunc violenti solidorum aut fluidorum motus succedent. At si fibræ externæ potissimum capitis ipsæ quoque crispentur, nimiumque oscillent ob frigus, aut calorem externum; tunc omnis undulatio externa fibrarum ad interiora reflectitur, desinitque ad centrum oscillationum internarum, quod in durâ matre consistere supponimus, ibique convulsivis veluti motibus excitatis sub specie sternutationis acrem materiem oscillationis causam foris propellit, ac detrudit: Atque hanc ob causam post nimium susceptum frigus, nimiumque calorem statim sternutamus; Quique tunc nimium sternutant, acres in eis abundare humores certo manifestant; Et si quis callis pedum laborantes post levem motum dolore nimio corripuntur, acrium quoque abundantiam humorum iisdem inesse ostendunt. Hujus etiam mechanices causa inæqualis nempe impetus, & resistentiæ inter fibras, sæpe succedit, ut existente alicubi dolore, non ibidem, sed in parte longe remota excitentur tumores, inflammationes, abscessus, &c. idest vel in parte, in qua terminus est fibræ dolore crispatæ, & oscillantis, vel in alia quæ ob peculiarem tonum, resistentiam habet superiorem atque validiorem impetu fibræ oscillantis. Ita observavi in cadavere à me secto, non longe ab æde S. Mariæ Populi in Via Flaminia, quo loci sepulchra olim erant magnæ Domus Domitiorum, & Neronis, extantque ipsorum rudera quamplurima: vidi inquam, calculus magnum in renibus; Et quod sanè mirum de nullo renum dolore conquestus est patiens, sed tantummodo de gravi ac vehementissimo genum. Pariter Anno 1700. prope arcus Milliarios Aureliani in via salustica à posteriori parte Collis Pincii, sive hortulorum, cadaver aperui mulieris, quæ atrocissimis uteri doloribus extincta, & utero post mortem examinato, nihil in eo morbosum reperi, sed tantum in emulgente dextera abscessum, in qua nullum unquam doloris indicium præbuit, &c.

PROPOSITIONES.

I.

Determinata sanguinis, & liquidorum quantitas esse debet in quolibet temperamento nec magis, nec minus.

Quantitas liquidorum determinata est in quolibet temperamento, debet enim esse proportionata, & æquilibrata cum corde impellente, & cum partibus per quas pellitur: si excedat, vel deficiat, statim mutatio nascitur in œconomia corporis animati. Hac de causa quando excedit, & proinde solidorum superat resistantiam, uti succedit in succiplenis, & sanguineis, natura per hæmorrhoidas, vel per narium hæmorrhagiam eundem minuit. Mulieres sanguineæ, & virilis naturæ post 50. ætatis annum, cum menstrua eisdem naturæ lege cessant, mensstruis hæmorrhoidibus per plures annos subjacent; Multæ eadem de causa bis in mense menstruant, quod patitur virilis animi scœmina habitans in Carinis, ubi olim Domus M. Menilii Jurisconsulti celebris, & prudentis Oratoris fuit, teste Cicerone in paradoxis. Porro suppressis consuetis excretionibus, vasa superfluis succis nimium replentur, hinc sequitur tardior eorum motus, & per consequens incrassatio, pluribusque morbis multiplex occasio. Hac forsitan ratione Hippoc. de vict. acut. n. 21. & n. 58. memorat vasa nimium vacua, aut nimium plena sanitati obesse.

Quibus brachium, aut crus casu aliquo rescinditur, in sequentibus vitæ annis solent esse obnoxii hæmorrhagiæ, dysenteriæ, & nisi victum minuant nimix pinguedini, quia sanguis, qui in nutritionem rescissi membri impendi debebat, recirculat ad reliquas, quibus cum improporcionatus sit, foris exeat oportet per hæmorrhagiam, aut desinat in pinguedinem. Pinguis evasit Pauper Miles Pontificius, qui contra Turcas pugnavit cum Venetis in nupero bello Peloponesiaco, cruribus in eodem bello rescissis. Degit nunc ad portam Turrionis, quæ ducebat ad scholam Saxonum, & Longobardorum prope Campum sanctum. Mulieres cum circa decimum quintum annum crescere deficiant, sanguis redundans, per menstrua, tunc appare via exoneratur. Juvenes nimium sanguinei nisi hæmorrhagiis in Juventute sublevantur, corripuntur febribus, fistulis anæ, pectoris inflammationibus, & mille id genus, nec non sputo sanguinis, quibus viis redundans à nutritione sanguis exoneratur; qui idem sanguis, quoniam in pueris in nutritionem impenditur, dictis malis non subjacent; Ex eodem fonte veniunt profuse hæmorrhagiæ post cibos lautiores,

vel potiones liquidorum potentium. Cum igitur ventriculi Cordis, & sanguis omnibus vasis commensurati sint, si pars aliqua marcescat, deficiat aut exsiccetur, sanguis isti prius destinatus, in alias impellitur, eorumque vasa nimium dilatando incrementum eisdem affert, vel foris pro-
dit, si vasorum superet resistantiam.

II.

*Peccans sanguis superfluous non est sistendus, sed sinendus ut fluat,
quò Natura velit.*

INfinita apud Auctores funesta legimus exempla intempestivè suppressi in aliqua parte morbosì sanguinis, vel alterius liquoris: Nam cum pleno alveo per ea feratur loca, & jam solutus sit à compage reliqui sanguinis boni, necesse est ut effluat quò primùm cœpit fluere, aliter retrocedendo interiora versus, vim facit incredibilem. Sic Juveni prope Collegium Matthæum in Quirinalis radice, ubi sunt Viridaria Pontificis, hæmorrhagia laboranti, suppresso sanguine per cucurbitulas spleni applicatas, ibidem secuta est inflammatio. Viro prope Collegium Urbanum de propaganda fide in Foro Hispanico ad radices Pincij, suppressâ hæmorrhoidum evacuatione, secuta est Apoplexia lethalis. Miæstus sanguinis periodicus, ac menstruus incautè suppressus, lethalis fuit ex *Salmuth. hist. 47. cent. 3.* prout videre est apud *Emmullerum t. 1. prax. fol. 309.* ubi plura hujus generis mirabilia recensentur exempla. Ulcera imprudenter clausa, mille mala perniciose pariunt. Hinc sæpe succedit, quod fluidum licet excrementitium, si per vias sibi proprias evacuari non potest, locum sibi faciat per vicinas. Ob id Monialis Pontavina per sex menses ischuria laborans vixit commode, quia quotidie sudabat in abdomine, teste *Emmullero t. 1. prax. fol. 314.* Et ex Benivenij observatione Puer ischuria vexatus, urinam per alvum educebat. Menstrua suppressa viam sibi faciunt per alvum, vel vias vicinas.

III.

Strictum, & laxum fluidis aque, ac solidis competit in corpore animato.

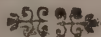
IN toto opere de fibra motrice pluribus argumentis, veritatem hanc probavimus, ut majori nunc explicatione non indigeat. Hinc in malignis ex colligatione, quoniam nimium laxatur liquidorum compages;

acida ex citro, ribes, acetosa, & similia consistentiam fluidis dando mire in talibus proficiunt febribus, &c. Ipse feliciter uti soleo Romæ aqua cordiali frigida Saxonæ, cujus vires in febribus acutis, inflammatoriis, colliquativis, sunt profecto egregiæ, ut præ cæteris nuperrimè vidimus prope ædem Divi Ludovici Gallorum in Agonzi ad Thermas Neronis, in Virgine acutè febricitante ex febris colliquativa, &c. & in Mercatore, qui decumbebat prope Templum S. Caroli de Catinariis in via, quæ ducit ad Campum Floræ, & Theatrum Pompei Magni: Demum in puero in Campo Agonio inter vallem Martiam, & circum Flaminium, ubi nunc commune forum rerum venalium.

IV.

*Non obstante continuo liquidorum circulo, dantur tamen
revulsiones, & derivationes humorum in cura-
tione morborum.*

HUjus Thesis veritas quotidiana curandis in ægris experientia confirmatur. Garriant quicquid velint nonnulli delicatuli ex schola hypothestitarum. Sed præter experientiam Dominus Bellinus amicus noster rationibus mechanico-geometricis, idem evidentissimè demonstravit in libris de missione sanguinis ad ægrorum salutem maximè necessariis. Infinita afferri possent exempla ad hanc rem firmandam, sed ne tædio sumus legentibus, sufficiat calus Doctissimi Lindani de venæ sectione in ophthalmia relatus ab Etmullero tom. 1. prax. fol. 299. quo revulsione, ac derivationis evidentia, ac utilitas clare satis comprobatur, &c. si menses instant, vena brachij secanda, & fluent; si iisdem fluentibus eadem secetur, supprimuntur: non supprimuntur autem si secetur saphæna. In partu difficili secta vena brachij, fœtus exit, & in ischuria, eadem secta urinam profuere facit, teste Foresto, Viro expertissimo, & practico, ob id potissimum celebri, quia tota vita cum Natura cohabitavit: & ab ejus oraculo pendens, observationes morborum, & debita præcepta iisdem curandis necessaria, & opportuna, patientissimè conflavit; Legendæ igitur sunt ejusdem observationes, valde enim fructiferae sunt.



V.

Sanguinis motus impeditus in aliquo furculo, vicinus omnem illam liquidam molem excipit, & ad altiora propellit.

IDeo spleneticis familiares videmus vomitus sanguinis. Sentiant enim hi pulsationes magnas circa splenem, quod significat interceptum ibidem esse sanguinis motum in vasis; Unde hæc tandem aperiuntur in cavitatem stomachi: eadem de causa post pulsationem vasorum in temporibus supervenit narium hæmorrhagia. In gravidis succedit inflatio crurum circa ultimum mensem, & foetu emisso evanescit. Hæmorrhoides, & varices in gravidis circa finem, eadem de causa apparent, à compressis nempe vasis magnis abdominis ab utero pleno.

Sed intercepti alicubi sanguinis motus, & ob id in remotiores vim facientis in praxi quotidie habemus infinita exempla. Ita in doloribus præcordiorum cum tumore vel tensione in acutis, sanguis è naribus fluit teste Hippoc. lib. prænor. n. 6. Idem notat n. 8. l. c. de capite, manu, &c. frigidis; ventrè existente calido. Ibidem vide l. c. num. 8. Quando caput, manus, & pedes sunt frigidi, & præcordia calida, esse malum. Idem n. 15. l. c. Dicit quod in suppuratione pulmonum pectus est calidissimum, manus verò, caput, & pedes frigidi. Quibus in præcordiorum dextra, aut sinistra parte tenditur aliquid in febre, cum dolore capitis: Idque neque cum dolore præcordiorum, neque cum inflammatione, sanguis è naribus fluit: Hippoc. lib. prænor. n. 25. Idem repetit 1. prædict. n. 21. & l. c. n. 24. ait: Præcordij distensio abscessus ad aures parit: Sed plura vide apud Daretum fol. 19. n. 60. de affectibus ex distensione hypochondriorum in acutis; Quibus sanguis è naribus fluit, hi alioqui sani esse videntur, hos splenem in tumorem elevatum habere comperies, vel caput dolore, vel utrumque. Hippoc. 2. prædict. n. 41. Ibidem n. 47. discurret de morbo articulari, facto ex impedito ordinario fluxu sanguinis è naribus. Quando enim sanguis copiose effluit per nares in scorbuticis, tunc ingentes adsunt obstructions in visceribus, & ideo sanguis eorum anfractus pertransire nequit, quin vario obice hinc, & circa interiores corporis partes angustatus, necesse habeat versus externam superficiem copiosius deferri, & sæpe qua data porta exire; adeoque angustia loci compensetur per celeritatem motus; & aliquando tanta vis est crispaturæ, & clausione alicujus villi aut vasis, ut impediat circulum liquidi alicujus in toto corpore. Talis est universalis tumor, ac veluti tympanitis totius corporis factus ex punctura vulneris teste Villifon. 2. fol. 145. Tales sunt sanguinis copiosi fluxus per alvum, & vomitum ex jecore vel alio viscere intento nimium, obstructo.

scirrhus, &c. ut nuper vidimus in ægro Sexagenario, decumbente prope Forum Holitorium, quod inter Capitolium, & Theatrum Marcelli quondam fuit, & etiam nunc est, diciturque vulgò Platea Montanaria, &c. æger hic amicus erat viri doctissimi, & nostri amicissimi Raphaëlis Fabretti ob edita magnæ laudis opera ab omnibus Bonis valdè æstimati. Opus verò inscriptionum antiquarum nuper editum Romæ, est omnium laudatissimum. Cumque ipse plura centena numismata in musæo meo habeam, frequenter optimus Senex Fabrettus domi meæ erat, deque iis incredibili cum eruditione diserebat; potissimum de Nummo M Ant. & Cleopatæ, in cujus opposita parte curus est à quatuor equis marinis tractus, & curui insidens M. Antonius in habitu Apollinis cum lyra; prope eum Cleopatra, & sub eis puer fræna regens equorum: prope curum duæ sunt littæræ græcæ Δ & Σ idest Delta & Sigma inscriptæ. Et in peripheria nummi id inspicitur. *L. Bibulus. M. F. Pra. Hip.* Nostro huiusmodi nummo summo opere delectabatur Vir ille magnus, rarumque dicebat, ac magni pretij. Post ejus obitum sequens inscriptio inventa est prope Portum, & cum medica sit, nec ab eo descripta; Eruditorum gratia placuit eandem hîc apponere.

D. M.

L. CAESENSI CRESCENTIS MEDICI. Q. VIX. ANN. XXX.

C A P U T X.

De consensu solidorum, jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officij, &c.

QUamvis nonnulli credant, detecta sanguinis circulatione certos, & particulares consensus, sive communicationes partium inter se nullo modo dari, quia sanguis æque circulando per singulas singulis momentis, omnia consensus jura excludit; & quasi ad opinionem hanc confirmandam maximè faciat Hippocratis sententia lib. de alim. cum de origine partium differens asseruit. *In humano corpore confluxus est unus, conspiratio una, & omnia consentientia*; Nihilominus tamen qui serio in praxi observat motus, & progressiones malorum, fatebitur certe, partes inter & partes, occultum quendam, ac reconditum adesse consensum, cujus ratione sicuti in naturæ functionibus obeundis sibi invicem communicant, ita pariter per nescio quid occultum morbos sibi communes sæpè faciunt peculiare quædam partes inter se; nam centies fere vidi partem ad partem constanti lege metastasim morbi facere, & ab eadem in primam constanti lege reverti.

De hoc igitur consensu præsentis capite tractaturi, omnino quidem non redarguemus veterem opinionem putantium partes mediantibus quoque fluidis universaliter consentire : sed probare curabimus partes quasdam cum partibus peculiarem habere consensum ratione solidi, idque forsan ratione peculiaris. & homogeneæ structuræ, originis, nexus, finis, progressionisque inter solida fibrarum. Quare si contingat, ut à fluido currente tangatur fibra, quæ jure originis consentit cum remota alicujus visceris, aut partis ; vellicatio à fluido facta ad illam quoque perveniet, & effectus, qui inde nascentur, communes erunt ambabus. Et ut evidenter pateat hujusmodi de consensu solidorum tractationem solidæ observationum, & experimentorum basi hære, veritates practicas quamplures in medium proferam, per quas certitudo rei manifesta evadit, & clara. Quo facto concludemus hanc inter solida peculiarem, ut ita dicam sympathiam, sive consensionem quatuor potissimum de causis fieri, jure nempe, originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii.

Caput cum ventre, & venter cum Capite peculiariter consentiunt; ventre pleno, caput repletur; soluto, solvitur: pleno Capite, venter in officio turbatur; soluto Capite, restituitur, & quod replebat caput, ut bene solvatur, per alvum solvi debet. Internæ pectoris partes cum pudendis consentiunt, pudenda contra cum pectore. Tussis molestæ, Asthmata, vel alii pectoris morbi in morbos Scroti, & viarum Urinæ desinunt. Morbi scroti & viarum urinæ in morbos pectoris mutantur: Sicuti purgantia in morbis capitis summopere proficiunt: ita diuretica in morbis pectoris. Cutis quoque cum alvo consentit; Alvus cum cute; morbi cutis, ut dolores artuum, scedæ, ac pruriginosæ ejusdem maculæ, in alvi morbos solvuntur; Alvi affectiones, ut diarrhææ colicæ, &c. in cutis affectiones migrant, & per cutis vias, nempe per diaphoresim sanantur frequentissime. Ita in febribus anxiosis quas malignum parit fermentum, ventriculi, & intestinorum vias obsidens, & vehementes undique oscillationes excitans. Egri inquieti sunt, jactabundi, loco stare nesciunt, & toto penè tempore, quo hujusmodi affectiones durant, in variolis, ne minima quidem pustula exit in Cute, nec sudoris gutta profluit in iis. & alvo ob dictam causam veluti contracta, convulsaque, universum cutis systema convellitur quoque per occultum consensum, contrahiturque. Jecore affecto dolores ad jugulum è directo fiunt. tussis inanes, spirandique difficultates; Imò hydropes, qui ex morbo jecore pendent, vehementissimam, sed inanem tussim conjunctam habent, quæ in aliis hydropum speciebus vix, aut raro apparet: Qua de re videatur Hippocrates lib. prænol. num. 8. &c. Consensum partium è directo in morbis quotidie observamus, de quo discurrit optime senex magnus pluribus in locis; sed potissimum 6. epid. sect. 2. fol. 144. E directo, & laterum, & Præcordiorum intemiones, & splenis elevationes, & è naribus eruptiones, & aures è directo. Horum plurima

etiam ad oculos. Verum igitur omnia? aut quæ quidem ex infernis sursum, directo: Qualia sunt quæ juxta maxillas, aut circa oculum, aut aurem? quæ verò ex supernis deorsum non è directo? Atqui, & anginosi rubores, & laterum dolores è directo, aut etiam, quæ infra hepar sunt, & supernis distributa velut in testes, ac varices? consideranda sunt hac, quo, & unde, & propter quid: Expectare oportet è directo distentionem secundum ventrem ut plurimum, &c. Ibidem vide reliqua Hippocrate digna. Idem quoque differens de partium consensibus supra infra, infra supra, &c. i. predict. num. 18 fol. 170. asserit. Sanguinis eruptiones in naribus è contrario mala, veluti si in splene magno ex dextra nare fluant: Et circa præcordia eodem modo se res habet, & cum sudore hoc pejus. Et in coac. 31. cum comment. doctissimi Duretii de pleuritide agens, ait: Si pulmonicis tota lingua fit alba, & aspera, amba partes pulmonis sunt inflammata, si medietas lingua aspera, &c. est, ea pulmonis pars agrotat. Ita si dolor ad jugulum est, si fuerit ad dextrum, dextra; si ad sinistrum, pulmonis supera pars agrotat.

Quæ quidem omnia, ut alia quamplura taceam, satis superque ostendunt, quod inter partes, & partes sit iste certus consensus, cujus causa sicuti morbi partium peculiariter inter se mutantur, & communicant: ita quoque, & functiones earum naturales peculiariter sibi invicem consensire crediderim.

Dictum est antè partes consentire quatuor præcipuè modis, primò ratione originis uti sunt partes membranosa, & ex membranarum telis compacta viscera, quæ omnia remotam à meningibus trahunt originem; carnosæ cum carnosiss, & sic deinceps. Deinde causa vicinitatis, sicuti consentiunt ductus, coledochi cum duodeno, qui cum in principio intermittentium more aliarum partium rigorifera oscillatione convelluntur, bile in duodenum vicinumque stomachum expressa; biliosi vomitus nascuntur, quos videntes Galenici bilem intermittentium causam credidere, sed falsò; Uterus cum vesica, vesica cum intestino recto, &c. tertio ratione usus, uti sit inter renes, & vesicam inter stomachum, & intestina; Inter vasa, & vasa partium, &c. quarto demùm ratione communicationis officii, sicuti inter jecur, & vesicam fellis; Inter stomachum, & intestina; Inter renem, & renem; oculum, & oculum, & sic de aliis partibus, quæ commune habent officium in aliqua functione peragenda.

Quoad originem, & præcipuè partium membranosarum, hæ singulæ à pia, & dura matre dependent. Pia, & dura mater bifariam cerebrum secant in partem nempe dextram, & sinistram. Neque in solo cerebro hujusmodi exacta divisio desinit, sed ad infernas quasque partes extenditur, & hinc paralysis illæ medietatem corporis exactè occupantes oriuntur. En itaque habes primum consensum partium è directo ab Hippocrate indicatum, atque illum ob communem originem, communemque divisionem in cerebro ipsarum radice, porro eadem meninges sequendo vias cerebri in spinalem

Spinalem medullam producti, hanc quoque binas in partes aequaliter partiuntur, atque triginta nervorum pars hinc inde dimittunt. Et eundem habere causam consensus partium è directo jure communis originis divisionisque. Quamobrem si paralyses universales in partibus è directo fieri possant, quia nervi, è directo atque in prima communique laeduntur origine; cur negabimus dari posse consensum inter partes, quia oscillatio alicujus Fibrae originem parti è se longè remotæ præbentis, in hanc omnino definit, & desinendo liquorum per eam circulantium cursum turbat, morbisque invadendi occasionem præbet: putaverim itaque hujusmodi remotas inter partes consensum vi, & irritatione solidi potius, quàm projectione, progressionēque liquidi produci. Et si quando liquidi vitio fiat, fiet profectò, vel ratione vicinatis, vel quia morbi causa generaliter circulat in omnibus. Ità vertigines, & Epilepsiæ, & variæ cordis, atque pectoris affectiones per consensum partium inferiorum, non sunt quidem per vapores ascendentes, ut falsò creditum est hætenus, sed illarum partium Spasmi cerebro communicatis, in eo fluidorum cursum turbant, unde vertigo. Hujusmodi spasmodicas oscillationes explicant ægri per fumos ascendentes, per vapores ascendentes: Verum nec fumi, nec vapores sunt, sed spasmodicæ fibrarum oscillationes, è partibus in partes leniter progredientes. Omnia cerebri undecumquæ afflicti mala cum stomacho facillè communicant, idque vel generis similitudine, vel jure societatis. Ob eandem fibrarum oscillantium continuationem quidam quoties tussunt, mingunt. Cognovi ægrotum Romæ palpebrarum dolorosa excoriatione laborantem, quoties casu pilum aliquem earum durius tractabat, vago horrore per totam corporis medietatem oculo respondentem corripì, ac perfundi.

Sic etiam multi sibi ventrem quandoque lubricant usu tabaci, vel ore in fumi formam sucti, vel tracti ut moris est per nares; communicatis nempe oscillationibus ab ore, & naribus tabaco irritatis ad intestina. In nephritide calculosa interdum adest hemicrania ea parte capitis, quæ dolenti reni è directo respondet; stupor quoque crurum è directo, retractionio testiculi è directo eandem ob causam sunt. In calculo vesicæ adest in glande penis dolor, pruritus, & irritatio continua, quod inter parthognomonica, ac certissima calculi vesicæ signa est, ut in quatuor observavi, quibus lithothomia celebrata fuit. Dolores ischii, dolores lumborum ex infarctu congestionēque pravorum, crudorumque humorum in mæssenterio orti, ad genua, & ultimos digitos protenduntur. In his, aliisque id genus casibus habentur communicationes, seu conversiones malorum è partibus in partes ob irritationem solidi magis quàm ob fluidi metastasim, ac transmissionem. Quæ si exterius fieri videmus, cur negabimus eadem mechanicè, & interius posse quoque contingere in productione successioneque morborum?

Consensus hi inter partes membranofas ratione originis fiunt ob continuationem fibrarum ejusdem texturæ, toni, elateris, aliarumque qualitarum suo generi familiarium, & prout impressio ab agente contrario facta, fibrarum seriem, aut cumulum afficit, quæ cum pluribus aliis, vel cum paucis tantum consentiunt; ita consensus oriuntur vel per universum systema partium eidem consentientium, vel per medietatem tantum, magis minusve. Hac de causa dum febrilis horror, aut frigus universam cutem convellit, tunc oleum destillatum Cariophyllorum Epigastricæ regioni illitum, remissionem horroris procurat undique. Plantarum pedum mirus cum toto systemate nervoso, & membranosis partibus consensus est. Nam supra frigidum ambulantes pavementum, aut alvum laxari, aut intestina torqueri contingit; caput per pediluvia lenitur. Si sub sudorum effluvio manus vel pedes nudentur, & frigori exponantur, statim minuitur, vel supprimitur sudor, prout rarioris, aut densioris texturæ fuerit patiens; quique difficilè sudant, appposito plantis pedum lateribus calefacto, mirificè sudor illis promovetur. Istæ, aliæque hujusmodi partes, quia universo consentiunt systemati, universum etiam eis systema consentit; quoad prognosticum verò in malis ex pedum frigore & affectionibus faciendum, videatur senex magnus de victu *acut. num. 10. num. 30. num. 42. & num. 43. de vict. acut.* ubi ait: *Quibus in febribus perpetuè alvus liquida est, his præcipuè pedes calefaciens, & ceratis inieciens, & fasciis obvolvens, animum adverte, ut ne sint reliquo corpore frigidiæres; si vero calidi sunt, nullum adhibe calefactorium, sed conserva ne perfrigerentur.* Vide quoque *num. 45. reliqua, & num. 4. de dieb. indic.* refert peculiarem jecoris morbum, in quo pedes ferè semper frigidi sunt. Cognosco Romæ Nobilem Virum natura siccum, & fusco cutis colore præditum ætat. anni 40. qui frequenter coryza, & catharris corripitur. Et quando sibi pedes de repente, & sine causa refrigerari sentit, infallibiliter paulò post catharrus cum coryza, & capitis dolore supervenit. Quare rogo Lectorem, ut hos Hippocratis Textus attentè consideret, & inde discat, quàm necessaria sit hæc de consensu partium tractatio.

At si inter fibras tactas, laceffitas, aut irritatas non est universalis ob universalem inter singulas communicationem consensus, sed eadem in sua progressionem hinc inde definendo viscera, glandulas, aliasque partes producant; tunc non universales, sed particulares tantum oriuntur consensiones. Semper tamen juxta communem solidorum legem tacta extremitate alicujus fibræ, alterum ejusdem extremum statim debet consentire. Et si nimum in producenda parte aliqua circumscriptæ fuerint fibræ, nec cum vicinis partibus multum communicantes, consensus inter ipsas circumscripta quoque erit in tali dumtaxat viscere: hac forsan de causa rigores, & horrores, qui futuras suppurationes prænunciant in partibus, in pulmonibus, vel à tuberculo, vel à vomica, vel alia suppuratis de

causi, aut nunquam, aut raro observantur; quia forsan rigoriferæ oscillationes in pulmonibus à pure productæ, in ipsis desinunt pulmonibus, nec ad extrâ propagantur. Porro ob peculiares fibrarum progressionis unionesque, peculiare oriuntur consensus. In contusionibus cranij, & lationibus meningum si septimo, vel undecimo die gravis supervenit ophthalmia signum mortis imminetis. In Collectione puris, in cavitate capitis aliquando succedunt vomitus, nausea, aliquando ad jecur metastasi facta, jecur suppurat frequenter in capitis vulneribus, & contusionibus. Ex gravi capitis percussione, impotentia ad Venerem, Phthisi supervenit tumor Testium. Succus sempervivi Scroto illitus sistit hæmorrhagiam narium. Acetum quoque eisdem illitum ebrietatem, & narium quoque hæmorrhagiam tollit. A remedio primis viis hærente noxius humor licet in remotis partibus lateat, corrigi, & emendari potest. Si etiam in vehementibus animi passionibus prout ab agitatione spirituum in cerebro aliqua ex ejus fibris tangitur, partes inferiores tali fibræ respondentes statim consentiunt, & ob hujusmodi mutuam ipsarum oscillationem fluidorum cursus perturbantur variè, & agitantur. Ità hæmorrhagiæ narium subito terrore sanantur. Gaudium, & ira menses promovent, pavor, & mœstitia stringunt; verecundia partum reddit difficilem. Mulieres gravidæ terriæ, verecundæ post partum lochia sibi supprimunt. Uteri laxitas solo terrore sanata fuit.

Similes consensus universales, & particulares inter partes membranosas, & membranosas; inter carnosas, & carnosas, interque alias ratione communis originis, & similitudinis in substantia, præsentis capite fusè explicabuntur; differetur pariter de tribus reliquis Consensibus inter partes ratione vicinitatis, usus, & communicationis officij, sive fiant per contactus, & oscillationes solidi cum solido, sive per transmissionem fluidi, sive demùm per utrumque.

Quoad consensus per transmissionem fluidi, ostendemus fluida hinc inde in variis ac determinatis corporis partibus, ac filtris secerni, quia unicuique fluido varia, ac determinata gravitas inest, cujus gravitatis causa coguntur singula ex legibus statices statutis in locis depurari. Exemplo sit stercus, & urina, quæ quoniam cæteris liquidis sunt graviora, suaque gravitate circulationem retardarent, humoribusque progredientibus magno essent impedimento; natura ipsorum providens gravitati voluit, ut in parte cæteris magis declivi, & prope duo majora corporis orificia secernerentur, ut statim, ac secreta sunt, foris propellantur; aliter enim si remotioribus in locis separari debuissent, corporis functionibus suo per partes progressu maximè nocerent, non solum etherogenea sua natura, sed multo magis sua majori gravitate. Nam sicuti cibi pondere proprio dum in ventriculo sunt, ejusdem tunicas variè comprimunt, ac complicant, & hujusmodi compressione fluidorum cursum per illius vasa varie mutant, & afficiunt, unde variæ circa digestionem oriuntur mutationes; Ita humo-

res, & excrementa sui generis alicubi congesta solo pondere mille affectiones in liquidorum cursu poterunt producere. Et idè quando magnus est hujusmodi gravium terreorum, viscidorumque excrementorum in primis vijs glandulisque mæssenterij cumulus, liquidorum cursum, vicinarumque partium functiones adeò perturbat, ut plerumque febres quas mæssentericas voco, graves, longas, & difficillimæ curationis producat: Quæ quidem præ cæteris hac in Urbe regnant, neque eas curamus noschimeris testaceorum, quæ acida imaginaria, & ficta absorbeant; sed nostra peculiari methodo, ad quam magno tandem labore, & patientissima observatione pervenimus; sicuti palam faciemus in peculiari tractatu de febribus, morbisque mæssentericis Romanorum. Quam pauci mæssentericas febres curare, aut dignoscere sciunt. Felicem ægrum, qui inciderit in Medicum febres, morbosque mæssenterij benè curantem. Tyrones mei, non testaceis, non pessimo sanè, ac pestifero chinæ chinæ abusu, non futilibus ex chalybe remediis, non haustibus olei amigdale. quod. nescio quo fato singulis penè in morbis à Nostratibus hodie adhibetur (Tyrones mei præ oculis semper habete, *ut ne quid nimis*) eas curabitis, sed solida nimium intenta laxando, nimium laxata intendendo, liquida nimium concreta solvendo, ac per intervalla purgando, intus & extra varia remedia adhibendo, ut Auditores mei quotidie vident. Qui hæc benè noverit, bene curare noverit. Quod de stercoris, & urinæ secretionem diximus, de aliorum quoque liquidorum bilis, saliva, &c. secretionem ex variis legibus gravitatis singulorum dicendum.

Inter consensus, qui fiunt ratione solidi, notabilis est qui singula inter vasa reperitur; arterias, inquam, & arterias; venas, & venas; inter utrasque simul, ac demum inter cætera vasa universalia, & particularia. Cum enim vasa compacta sint telis membranosis, circum quas fibræ carnosæ circulares, sive spirales varie ludunt, easque miro artificio amplectuntur, vocari quodammodo possent muscoli cavi, peculiari motu, & ab eo cordis, atque aliarum partium valde diverso donati. Unde quando diætæ earum fibræ, vel nimium oscillant vel nimium relaxantur, particularis hic vasorum motus, vel tardior erit, vel frequentior. Et exindè major minorque in contento liquido impressa celeritas observabitur, à motu, & impressione à corde, vel aliis partibus facta nimium diversa. Ab hac fortasse pendente origine varia illa pulsum discrimina, quæ ab Antiquis vocabantur differentie pulsum ratione instrumenti, uti suo tempore nos etiam planum faciemus.

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

AD calcem hujus capitis ad instar Corollarij notanda venit particularis quædam solidorum indoles & proprietas: ea est quod fibræ nostri corporis ita sunt natura comparatæ, ut ad libitum Hominis, vel ob peculiarem fluidorum prope ipsas currentium dispositionem, variè afficiantur; duriores fiant, vel molliores, hinc inde variè distorqueantur; somno accommodentur, & vigiliis; vitæ sedentariæ, vel laboriosæ, horis prandendi, vel cœnandi determinatis, omni demùm vitæ generi, ita accommodentur, ut si velis post transactum aliquod tempus ab eo statu ad contrarium fibras revocare, profectò vel difficulter, vel nonnisi cum aliquo salutis discrimine, id assequeris: Porro quamdam veluti peculiarem consuetudinem, ac desuetudinem acquirunt. Ita si quis per multos menses incurvatum semper brachium tenerent, fibræ brachij ob illam consuetudinem, ita incurvatæ persistent, ut vix incurvatio illa tolli possit. Assuescunt itaque fibræ cuilibet actioni corporis, & a qualibet desuescunt, ut qui assuescit noctu determinata hora mingere, determinata hora somno excitabitur ad mingendum. Qui assuescunt ad determinatam horam dormire, tali hora excitabuntur, ni turbetur hæc consuetudo ab aliqua ex sex rebus non naturalibus. Quorum conscius Hippocrates de rat. vict. in acut. num. 15. plura recenset mala, quæ succedunt, si consuetudo prandij determinata hora faciendi mutetur in contrarium, vel si ciborum usus mutetur ex malis in bonos, vel contra. Et loc. cit. num. 23. Damna quoque refert mutationis lecti è duro in molle, è molli in durum; quorum plura certe curiosissima repetit divinus senex, loc. cit. num. 24. Adeo ut nos ejus exemplo ducti magna cum diligentia singula quæ ad sanitatem spectant notare debemus, & animadvertere; docet enim præ ceteris 6. epidem. *Nihil temere credendum, nibique negligendum.*

II.

Sed hæc contra me obmurmurantem video medicum, & in me his verbis invehentem. Quam minime mathematicè instructus est hic Autor solidorum? quam parvus in afferendis geometricis demonstrationibus, ac legibus pro ardua solidorum provincia illustranda? Cui quidem respondeo, me in hoc de solidis specimine merè ad ampliandum praxim directo, non uti rigorosis legibus demonstrationum, quia morborum origo, progressus, & eventus omnes hujusmodi speculativas demonstrationes flocci-

faciunt ac spernunt ; sed animo præconceptis ac bene perceptis generalibus quibusdam Mathematicis principiis ad hanc rem opportunis ; regulas geometriæ observationi certæ affectionum fibrarum , non vero contra observationem geometriæ accommodare in animo semper habuisse. Vanæ sunt omnes hujusmodi demonstrationes ab extra petitæ , & ad functiones partium sanas , vel morbosas adhibitæ. Præscire ante debemus veras canalium diametros , eorundem progressus finesque varios ; Vim certam cordis impellentis , certamque fluidorum ac solidorum resistantiam , & mille alia id genus , ut demonstrationes ab extra petitas partium functionibus rectè accommodare possimus : sed quoniam hæc scita difficillima sunt , necesse est ut in hoc practices negotio Geometria famuletur observationi.

III.

Quaecumque molestiam inducunt medicamenta acria , spiritiuosa , vel alterius generis in lingua dum ore detinentur , eandem quoque patiunt internis in partibus per quas progrediuntur , irritando nempe , urendo , constringendo , exprimendo , & mille modis linguam , & liquida vicina afficiendo. Unde per analogiam ab hujusmodi externis observationibus discurrere poteris de remediorum effectibus in partibus internis.

I V.

Sæpe diximus solida motum sibi impressum à fluidis non solum diu multumque conservare , sed vim impressi motus in ingens augeri , ac multiplicari in ipsis ; quod quidem succedit ob firmam suorum minimorum inter se adhesionem continuitatemque , & perennem liquidorum pone ea currentium contactum ac collisionem. Specimen aucti impetus solidorum à levi impulsu fluidorum pungentium vel irritantium habes in doloribus , & ipsorum symptomatis , in horrendis convulsionibus similibusque morbis. Et mirum est quam facile multa morborum phænomena per hanc mechanicen explicantur.

P R O P O S I T I O N E S.

I.

In Juvenibus humores ut plurimum faciunt impetum superiora versus , in Senibus verò versus inferiora.

PEndet id , si licet opinari ex laxitate nimia solidorum , & fluidorum in senibus ; contra verò ex nimia vi , tensione , & elatere eorundem in Juvenibus ; Hac de causa ait *Duretus in coac. fol. 66. & 69.* quod febres ardentes in Juvenibus solvuntur per hæmorrhagiam narium , infe-

nibus per dyssenteriam; sed ut hæc certò observentur in praxi, sicuti re- vera observari debent, jubente sic Naturæ lege, animus omni cura sol- vendus est, ut liberè hinc inde diffuere possint spiritus, & irradiare par- tes singulas, juxta Naturæ ordinem: Nam animo curis, studiis, & mille aliis causis vitæ Civilis, agitato, turbatoque, liquidorum omnium cursus mille modis turbantur, agitanturque, effluunt hinc inde foribundè, quâ fluere non debent.

II.

Fluida, & solida ex repetitis actibus, & consuetudine hominis, peculiarem acquirunt Naturam.

SI qui assuescunt frequenti venæ sectioni, aut purgationi, si omise- rint hujusmodi remedia, intempestive incident in morbos, ut innu- meris Authorum pater exemplis. Notavimus hoc in agro ad Templum Fortis Fortunæ, nunc S. Cosmati in Janiculo in hortis Cæsaris Dictato- ris, quos ipse populo Romano legaverat, ut narrat Tacitus; Et notavi- mus in Jovene ad Templum Herculis in Ara maxima, nunc S. Mariæ in Cosmedin post Muros scholæ græcæ: Atque in Pistore ad vetus Silvani Templum, nunc S. Agathæ sub Viminali in via suburbana. Qui nimis exercitationi assuescunt, si intempestivè quieverint, dyssenteriiis, aut ar- ticulorum doloribus corripi solent. Qui assuescunt determinata noctis hora mingere, eâdem infallibiliter excitantur ad mingendum qualibet nocte. Pariter qui assuescit somnum trahere ad murmur aquæ salientis, vel alicujus Artificis propè domum suam tintinnabula, vel alia instrumen- ta exercentis: si Domum mutaverit, in quâ dicta non adsint murmura, difficilliter somnum capiet, & non nisi magna cum molestia, neque do- nec desuescat omninò à murmure præfato, &c.

III.

Intercepto motu liquidi in aliqua parte, intercipitur & vicinæ, si soluto, solvitur.

AD remedium præscriptiones, maxime juvat hujus Thesis cogni- tio, & veritas. Motus unius liquidi, ex motu alterius mutatur variè dirigitor, turbatur, desinit, augetur, quod nisi ritè cognoscamus, obscurè procedemus in curando. Senex propè Palatium olim Christinæ Suedorum Regina, heroici animi femina in Via Lungariæ, quæ ducit

ad Vaticanum sub Janiculo colle, Numæ Regis, & Statii Cæcilii Pœtæ sepulchris celebrato Dicitur nunc corrupto vocabulo Collis Montorius; In hunc secessisse aliquando Plebem Romanam, & à Quinto Hortensio Dictatore revocatam scribit Plinius lib. 16. Præfatus itaque senex sæpe laborat alvi suppressione diuturna, quando diuturna est hæmorrhoidum suppressio: Pro modulo quo exit sanguis ex hæmorrhoidibus, exeunt fæces ex intestinis. Repleta nimium vesicca, ab urina tota nocte ibidem congesta potissimum longis noctibus hyemalibus, mane si flatu velis pedendo emittere, non poteris; tensio enim fibrarum vesicæ vicino communicatur intestino: hinc oritur difficultas emittendorum flatuum, & fæcum nisi eadem remittatur, emissæ primum urina. Innumera in praxi id generis exempla unusquisque per se poterit observare.

II V.

Si fluvius currendo cum decem gradibus celeritatis unum vel duos gradus amittat, lentiusque procedat, statim incipit deponere impuritates suas ad fundum, vel ad latera alvei: Et quo magis amittit de sua celeritate, eo majorem facit depositionem. Hæc explicata ad sanguinem currentem maximè conferunt ad benè præscribendas purgationes, Diuretica, sudorifera, &c. cocta vel cruda existente materia, sanguine velocius, vel tardius currente.

V.

Separatio, ac derivatio inæqualiter liquidorum per canales corporis mixtim fluentium, fit per compositionem duorum motuum, quorum alter movet per longitudinem canalıs, alter eodem tempore quaquaversus ad latera.

VI.

Inæqualiter autem liquidis alicubi quiescentibus mixtim in corpore, & à communi aliquâ causâ compressis, prius exprimitur quod est liquidius.

VII.

Moles fluidæ effusæ per aliquos tubulos eadem velocitate, eodemque tempore, eandem proportionem inter se habent, quam orificia, sive diametri fistularum, per quas transeunt.

VIII.

Nonnulla afferuntur de mechanica secretione liquidorum in corpore animato.

Secretio hujus, vel alterius liquoris in hoc vel alio viscere, pendet primario à majori vel minori velocitate qua sanguis ad hoc, vel illud viscus appellit: Id est à majori, vel minori propinquitate partium ad cor, & impetum primum sanguinis à corde impressum: propter quam majorem, vel minorem partium ad cor propinquitatem, majorem, vel minorem in eis velocitatem sanguis conservat; servata tamen proportionem arteriarum afferentium, & venarum deferentium. Variè igitur hinc inde dispersa, ac disposita sunt viscerum filtra ut varium singula sanguinis impetum recipiant, ad varia liquida secernenda: Idèd propè cor nullum est positum filtrum, quia sanguis cum ibidem velocissimè currat, nulla fieri posset secretio. Id clarè patet in secretionem bilis in Jecore: Nam non sine mysterio Natura voluit ut sanguis, qui ad hepar ducitur, per venam portæ universus ducatur, licèt parvus cæliacæ ramus aliquid etiam ferat. Adeoque hinc vena portæ gerat vicem arteriæ; Qui quidem portæ sanguis utpote refluus à vicinis visceribus valdè lento, valdeque remisso motu procedit: hæcque motus retardatio necessaria fuit, ut partes bilis, quæ natura sua lentæ, oleosæ, viscidæ sunt, ac proinde tardi motus, tardiori quoque circulatione ad mutuam contactum veniant, & ita faciliè in hepatis filtro secernantur. Porro sanguis è cæliaca in portas per viscera exoneratus, exoneratur in vasa majoris orificii, ac diametri, ac proinde maximè debet amittere de suo motu, quanto major est diameter, vasis majoris ad minorem.

Pariter ut secernantur spiritus in Cerebro, situm illum in eminentia obtinuit cerebrum, & illam admirabilem vasorum rectitudinem, & amplitudinem à corde statim ad ipsum; Quæ rectitudo, vicinitas, & amplitudo vasorum cordis ad Cerebrum necessaria fuit, ut spiritus, & non alia liquida in eo secernantur. Idem dic de sita renum, ad quos sanguis maxima vasorum rectitudine, vicinitate, amplitudineque pervenit; Quæ singula sanguinis cum maxima velocitate ad renes appulsum denotant, eandemque necessariam, ut serum salinum, & non aliud liquidum ibidem filtraretur. Exemplum hujus rei satis clarum habemus in flumine. Flumen quando aquis nimium turget, & velocissimè currit, trahit secum lapides majores, minores, trabes, ligna, paleas; sed statim ac velocitas incipit minui, incipiunt statim ad ripam fluminis deponi lapides majores, deinde minores, denique ligna, paleæ, lutum, &c. Ità sanguis pro varia

ejus velocitate per varia viscerum filtra, varias hinc inde deponit substantias, ex probatis, &c.

Neque solum necessaria est ad secretiones determinatas fluidi velocitas, sed determinata ejusdem figura, & moles, seu commensurabilitas particulæ secernendæ cum poris filtri. Ex Galileo enim cum non detur figura sine mole, nec moles sine figura, non solum figura debita, sed moles, seu commensurabilitas inter porum filtri, & particulam secernendam, necessaria est. Et in nostra sententia commensurabilitas magis, quam figura: Nam cum partes membranosæ sint flaccidæ, & distensiles; pori earum facile mutantur à fluido nimium impellente; Adeoque mutata figura porum, plures aliæ diversi generis particulæ per eam secernerentur: quod non succederet ita facile in commensurabilitate, idest quando diameter particulæ secernendæ æqualis est diametro porum secernentis.

Tertio supponimus necessarium esse, ut humor secernendus per hoc, vel illud filtrum præexistat in fluido universali, veluti unitus, & aptus ad secernendum: Non dissimili ritu, quo videmus, quod materia morbosa coqui prius debet, ut deinde debite secernatur: Coctio autem nil aliud est, nisi separatio, sive extricatio morbosæ materiei à sana, cum qua veluti confusæ innatando ac levi contactu circulando, ad minimum alicujus purgantis, vel alterius remedii stimulum statim cedit, obedit, & qua data porta, sanam relinquendo, foris protruditur, ac educitur, &c.

En brevem notitiam Mechanices secretionis liquidorum in suis filtris in corpore animato.

Possumus considerare hoc esse inter solida, & fluida corpora discrimen, quod solidorum particulæ cum sibi invicem hæreant; possunt supra unum alterumve punctum plures gravitare, etiam quæ in latitudinem expansæ sunt, ut patet in veste ab axe sustento. Fluidæ verò partes cum sibi invicem non adhæreant propter lubricitatem, quæ fortè à curvitate superficialium procedit, non possunt supra unum, vel alterum punctum plures gravitare; etiam quæ in latitudinem expansæ sunt. Quæ verò perpendiculariter sunt protensæ, quoniam à lateralibus coercentur, nec diffuunt, cum innitantur subjectis, supra easdem gravitant: Et quoniam ab ipsis lateralibus coercentur à defluxu, in ipsas quoque premunt, & invicem premuntur. Tantumque est hujus lateralis pressionis momentum, quantum gravitatis corporum ipsis innitentium, &c.

CAPUT XI.

De irritatione solidorum, sive de stimulis, & variis stimulorum effectibus.

Quam ingens sit solidorum supra fluida potestas, & vis, ab irritatione solidorum, ejusdemque affectibus manifestè deducitur. Utque externas causas irritantes præteream; si quis animum advertat ad dolorem quando partem aliquam vehementer affligit, videbit statim doloris causâ turbari universum systema solidorum, & fluidorum in parte dolente, & consensione quadam in partibus etiam remotis; ita ut si magnus fuerit dolor, magna etiam erit & turbatio, partes enim frigore corripientur, attenuabitur pulsus, supprimuntur cursus, & evacuationes liquorum, crispataque universa fere solidorum machina, vicinum morti animal existimabitur, nisi dolorifica solidorum crispatura per debita leniatur medicamenta. Ita in infantibus, quorum fibræ sunt admodum teneræ, ac delicatæ, quando erumpens ex alveolis dens, gingivas irritando, viam sibi foris parat, communicata à gingivis ad partes quasque remotas oscillatoria irritatione; Imo pro diversitate partium, quibus dicta irritatio communicatur; & pro diverso modo, quo fluida ad contactum fibrarum irritatarum excurrentia afficit; pueri in eruptione dentium alvi fluxu corripuntur, vel convulsionibus; genua eisdem intumescunt, nec detumescent nisi diarrhæa superveniente; copiosa fluit saliva, stertor viget, adest febricula cum vigiliis, variisque aliis accidentibus, quæ sola parit solidorum irritatio, à gingivis ad remotas quasque partes communicata, nec cessant nisi cessante irritatione.

Frequens hæc fibrarum crispatura, quam solidorum irritationem voco, ab internis, aut ab externis, à naturalibus, vel à morbofis causis producit. Certum quidem est, fluida ad contactum solidorum currentia, in hoc cursu suis tangere minimis minima fibrarum, hujusque contactus causa sit ut insensibiliter fibræ minima undulent, oscillent, sive crispentur. Si fluidorum minima angulos, & circumferentiam juxta naturæ leges habeant, & momentum sui cursus naturæ subordinatum sit, irritatio in solidis facta erit naturalis. Et si minima nimis acuta fuerint, salina, terrea, pungentia, acrida, piperina, & majori cum celeritate excurrant, irritatio inde nata crescet, ut ita dicam, in infinitum: Hoc enim proprium est solidorum corporis animati, ut motus eisdem impressus à fluidis, ratione peculiaris elateris, & suorum structuræ minimorum, quæ

sunt veluti totidem vestes multiplicati immensarum virium capaces sibi invicem fortiter hærentes, nimium augeatur, & incredibiliter acceleretur; quique motus vel affectio brevis ante solebat esse, vel mitis in fluidis; communicata solidis, diuturna evadit, gravis, & curatu difficilis. Semel enim pro semper dictum esto, solidorum morbos graves esse curatuque difficiles: Et cum nostrorum solidorum vis ac resistentia, ea fluidorum potentior sit; impressio certè solidorum communicata fluidis major proinde erit, magisque sensibilis; præterea quoniam liquida currentia, vel intra solida concava vasorum, vel ad contactum fibrarum currunt, profectò quando hæc solida oscillant, crispantur, vel alio modo afficiuntur, incredibilis, atque repentina mutatio in cursu liquidorum succedet; hujusque mutationis causa ipsa quoque liquidi natura afficietur summopere, ac forsan mutabitur in pejus.

Præsenti igitur in capite explicabuntur effectus singuli, quos solidum irritatum, sive oscillans producit in fluidis, oscillationis centro proximis, vel ab eodem remotis. Inter proprietates solidi oscillantis sive stimuli præcipua est, quod momento temporis, & remotissimas quasque in partes vim suam propaget, & late extendat; deindè agit eodem tempore in omnia solida æque ac fluida, magis vel minus, prout vehemens, aut lenis fuerit stimuli vis, & potentia. Stimuli, aut simplices sunt, aut compositi. Simples dico, quando causa irritans vim suam in cute tantum exercet, nec portio stimuli intra fluida ingreditur, sicuti sunt fricationes, unctiones, puncturæ &c. Compositos contra quando causa irritans crispat, vellicatque solida, & eodem tempore ingrediens in sanguinem, fundit illud, solvit, dimovet, excitat; uti faciunt vesicantia, sinapismi, & id genus alia. Posteriores prioribus vehementiores sunt; celerius agunt, & omnia solida simul, ac fluida eodem tempore exagitant.

Potè irritatio, vel universalis est, vel particularis: Hoc est vel universum systema fibrarum concutit, vel alicujus partis tantum; ejusque peculiaris vis, atque actio in hoc potissimum consistit, ut fluida per vim majoris impressionis in motum antecedenti velociorem vividiorumque ponantur: dummodò tamen iisdem insit debita dispositio ad currendum, & irritanti solido cedendum, nec non ut separentur in crebris partium, & ramorum ramis ad ultima minima; aliter fluidum, non solum majorem celeritate non curret, sed quiescet magis, & hinc inde coagulatum detinebitur. Insuper cœptam oscillationem aliqua in parte sequi debent irritationes aliarum partium, vel proximarum, vel remotarum, ut fluidum ab oscillatione motum, prosequatur iter in remotissimas.

At si oscillatio ab irritante producta circumferibatur tantummodo in parte oscillante, nec undæ propagari possint ad longinquas ob impedimenta quæ invenerint, fluidum in majorem motum positum cum progredi dicta de causa ad ulteriora non possit, in oscillante parte hærebit magno

cum ægrotantis discrimine. Qua de causa sæpè fit , ut post irritationem vehementem solidorum , vel tumores in partibus , vel liquidorum solutiones sequantur , prout irritatio fuerit siue universalis , siue particularis , & liquidorum dispositio ad excurrendum minor , vel major.

Igitur inter solidum oscillans, & liquidum currens, debitum esse debet æquilibrium , & proportio in imprimendo impetu , & in eodem contrà recipiendo , quod si alterum ab altero superetur , vel liquidorum concrectiones , vel contrà solutiones nimix nascentur , variazque circa solida ipsa affectiones : cujus equidem rei quasi conscius esset doctissimus Duretus , sic ait fol. 337. *Cerebrum epilepticum contrahit eas partes , quæ jussu nostro moriuntur, nempe musculos. Resolvit verò quæ sua sponte , & independentè à nobis , ut ventriculus , intestina , &c.*

Ob hanc impropotionem inter solidum oscillans , & fluidum ab oscillatione motum , & in majores undas positum succedit , ut vehementibus doloribus superveniant demum inflammationes. Ob vehementem colicam paralyfes , & artuum contracturæ nascantur. Quibus lien , aut jecur scirrho , vel alia de causa obstructum est , ij difficulter sudant in morbis , non tantum ob humorum visciditatem , ut vulgo creditur , quantum quia ob obstructionem intentis , crispatisque vicinis visceri fibris , trahitur in consensum cutis , crispatisque ejusdem fibris , sudoris excretio impeditur. Eadem quoque de causa in talibus viscerum veris non verò imaginariis , & fictis obstructionibus (quales sunt quas medici vulgo somniant , cum morbus aliquis viscerum naturalium pertinax est , aut in longum protrahitur) Urinæ paucæ sunt , & albæ. Quando nimia fibrarum crispatura , & irritatio adest cum magno impetu spirituum , secretiones humorum in partibus minuuntur , vel abolentur , tunc datis opiatis , & anodinis crispaturam laxantibus , secretiones restituuntur , ob nimiam enim irritationem , ac stimulum , fibra quasi intenditur , induratur , ac veluti immobilis evadit , unde impeditur fluidorum secretiones. Ita in pleuritide ex distento nimium latere ob inflammatoriam crispaturam , negataque ejus fibrarum laxitate , sputum difficile educitur , parca fluit urina , sudor , &c. quæ de re optimè differentem ad usum practicum , optimum videas Duretum in *Coac. Hippoc.* fol. 249. & 292. & *melius* fol. 300. *Coac. Hippoc.* 63. In vehementibus articulorum doloribus alvus supprimitur. In ventris quoque diris cruciatibus urina sistitur , spasmodica fibrarum distensione à parte ad partes communicata. Existente calculo in renibus , motu quam facit descendendo per ureteres ad vesicam , irritatis , crispatisque vicinarum partium fibris , sæcum , & urinæ secretiones sistuntur. Tota igitur curatio dirigenda est , ac impendenda in tollenda morbosa irritatione , & crispatura renum per balnea , per oleosa , anodyna , & laxantia remedia , nam ea ablata , impeditæ tolluntur liquidorum secretiones. Quinimò sæpè observavimus , quod si calculus post decem vel 15. dies non descenderit ad

vesicam : imprudenti diureticorum usu , & nimia remedium præscriptione , ut vulgo faciunt medici , aucta in dolente renum loco majori oscillatione , magis magisque figitur ibidem calculus , & multo difficilius educitur ; quo in casu , crede mihi Lector , unicum remedium est abstinere à remediis , nam sola quiete calculus tandem profiliet. Idem esto iudicium in difficili lotiorum , menstruorum &c. suppressione ; quo plura dederis aperientia , crescet magis suppressio. In Iliaca affectione quæ oritur à forti crispatura fibrarum intestinalium ab ano ad gulam , pauca juvare solent remedia ex classe anodinatorum & stomachicorum ; nocent contra clysteres acres , remediumque ingens copia. Revera igitur dolores omnes nephritici , dolores ante , & post partum , hysterici , quique instantibus menstruis purgationibus succedunt , à spasmodica fibrarum oscillatione pendent , totiusque curationis scopus dirigi statim debet in ea primò tollenda per fatus , balnea , & anodina laxantia remedia , deinde fluido peccanti incumbendum. Et si contrario modo procedatur , plurimum Auctor erit Medicus difficilem , lethaliūque concretionum liquidum in parte affecta.

Sæpe tamen intentio hæc , ingensque fibrarum veluti induratio pendere solet à nimio imperu , orgasmo , & acrimonia fluidorum , quo casu laxata sanguinis compage per phlebotomiam , laxatur quoque intentio , duritiesque solidorum : Ea ratione qua , cum mane somno expergiscimur , & vesicam urina plenam habemus , si qui flatus exire velint ex intestinis , exire non possunt , vel saltem cum magna difficultate , distentis enim ab urinæ copia vesicæ fibris , distensi vicinis communicatur intestinis , & hinc difficili flatuum exitus redditur ; sed pro ratione , qua prodit urina è vesica , & hac de causa ejus fibræ ante nimium distentæ laxantur , vicinæ pariter intestinorum fibræ laxantur , & eodem tempore flatus & urina magno cum impetu egrediuntur. Cui forsitan mechanicæ respiciens Hippocrates , & providere volens nimis solidorum intentioni ob fluidum in vicina loca interceptum venæ sectionem laudat , ut per eam laxitas in solidis necessaria procuretur. *Ventositatem flatuosam vena sectione sistito. 2. Epist. sect. 5. fol. 132. Quicumque derepente voce destituuntur , si sine febre fuerint , venam secato. In Hydrope quoque flatuoso sanguinem mitito. de vict. acut. num. 62. fol. 159* Hujusmodi etiam sunt urinæ suppressiones , quæ sanguinis missione solvuntur ; suppressiones lochiorum , menstruorum , &c. Novi hominem cui ex hemorrhoidum suppressione , alvus suppressabatur , fecesque difficulter prodibant : Solutis hæmorrhoidibus , statim etiam solvebatur alvus.

Præmissis , absolutoque generali examine naturæ stimulum , seu irritationis solidorum , breviter descendemus ad naturam , usumque practicum irritantium causarum , & stimulantium , nec non ad explicandam mechanicam , quæ utuntur , ut ad majorem oscillationem excitent

fluida, & liquida: Has inter causas irritantes externas, enumerari solent vesicantia, sinapismi, fricationes, cucurbitulæ simplices, & scarificatæ, balnea, cauteria, ustiones, acus puncturæ, &c. Inter internas primariæ sunt purgantia, diuretica, diaphoretica, aliaque remedia, quæ agunt irritando solidum, vel fundendo liquidum. Præ cæteris tamen animadvertendum præcepta, & leges stimulatorum ad usum prædicum per stimulantia remedia reduci non debere, nisi ante habeatur ratio structuræ solidorum ipsius ægrotantis, an nempe præditus sit fibris duris, aridis, siccis, nimium intentis; an contrà laxis, teneris, albis, flaccidisque, pro quarum varietate rerum varii stimulatorum effectus in corporibus nascentur. In earumque certa consideratione, & examine tota curandorum morborum ratio, & iudicium consistit. Ità sunt, qui ob nimium fibrarum sensum & molliem facile syncopizant, & resolvuntur: Facile quoque, ob nimium sensum, sive fibrarum ariditatem capitis dolore laborant; in quo casu quoniam dolor solidi vitio potius, quam fluidi oritur, ad narcotica libenter veniendum, nam tuto applicari possunt, quoniam non aliud debent efficere, quam obtundere nimium fibrarum sensum. Pariter, qui magis sensibiles fibras obtinere, catharris, fluxionibusque vitio solidi sunt magis obnoxii, ut inter cæteros Pueri. Et quibus hæctica intestinorum intemperies flatuum procreatrix naturaliter est, ob dictam fibrarum sensationem doloribus lumborum, & illi, alvique extrema siccitate facile corripiuntur, & facile in Hydropem siccum, Tympanitem cum atrociissimis doloribus, & horrida viscerum tensione terminantur; quarum affectionum occasio, & causa licet ab extra venire possit, augetur tamen summopere morbus ob nimiam eamque naturalem fibrarum sensationem vividumque elaterem. Quare non erit negligenda impostera à Medicis, prout hætenus factum est, cognitio atque doctrina solidorum cujuscumque corporis ægrotantis, ut rectè morborum cura incipiatur, hoc est, ut remedia ad rationem solidi, & fluidi ritè dirigantur.

In hoc igitur Capite explicabitur, quomodo solidum irritatum, & oscillans momento temporis oscillationes suas propagat ad remota, & vicina loca: quomodo acceleratur fluidorum motus universalis, & particularis; & quidquid stagnabat quomodo circulum reassumat, & quidquid erat in circulo, quomodo mutet contactum minimorum suorum, & ex mutatione, novas facies amica naturæ oriatur in fluidis. Et sicuti spasmi, & oscillatio fibrarum in parte aliqua per ligaturam ibi factam sistitur, & impeditur ne ascendat in cerebrum, ità quod exterius faciunt ligaturæ, quomodo interius per medicamenta id exequi valeamus, sedulo inquirendum. Ad hanc rem illustrandam maximè faciunt admirabiles curationes morborum, quæ succedunt cum vi alicujus medicamenti: vehemens in omnibus solidis inducitur oscillatio, per quam restituta circuli libertate pl-

ribus in fluidis alicubi hærentibus, vel malè circulantibus, mutatoque in melius suorum minimorum contactu, ægri præter omnium expectationem brevi sanantur. Ita æger ad forum Judæorum per multos annos passus est pondus cum dolore in regione stomachi, irritis quibuscumque remediis, à Chimico præscriptus fuit pulvis Emeticus violentus, cujus usu excitatis horridis doloribus stomachi, & partium adjacentium, vomuit paulo post ingentem copiam viscidorum, & graveolentium humorum, & per secessum quoque ejecit, dieque sequenti convaluit. Mulier quoque ad Montem citatorium, quo loci pulcherrimum, ac peramplum sex ab hinc annis extructum est magnæ Curie ædificium, gravissimo capitis dolore per annos quamplores affecta, præscripto pulvere à Chymico, potentissimè vomuit, & sanavit statim, licet gravida esset septem mensium. De quibus omnibus, aliisque pluribus irritationis solidorum effectibus suo tempore latius differemus, &c.

C A P U T XII.

De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus.

EX iis, quæ antecedenti capite dicta sunt, & dicentur in præsentii, Evidenter deduci potest magnam esse solidorum supra fluida vim ac potestatem: utpote quorum perpetua hæc indigent ope, ut propellantur, & circulent. Et quoniam paulò ante recensuimus damna fluido advenientia à solido nimis irritato, crispato, & tenso; ea nunc scrutari debebimus, quæ eidem inferuntur à solido nimium relaxato flaccidoque. Dato enim eodem cordis motu naturali, ac ordinato in homine v. g. sano, & datis æisdem gradibus, ac momentis celeritatis in fluido universali; ipsi in naturæ statu familiaribus: si tamen sanguis currens per corpus cum dato motu cordis, & cum data celeritate sua incidat in partem, cujus fibræ interna vel externa de causa laxæ sint nimis flaccidæque; statim mutari atque turbari suum videbis cursum in eadem; restagnare ibidem, secerni improprie, derivari, quo derivare non debet, eversoque sui motus ordine, ac periodo, vel difficulter ad vitæ fontem recirculare, vel hæreere flaccida in parte in qua hæreere non debet: quo in casu restagnatio fluidi sit magis culpa solidi prementis laxi flaccidique, quam fluidi circulantis. Quæ cum vera sint, verum etiam erit quod si detur homo naturaliter præditus fibris alicubi aliquantum relaxatis flaccidisque, ibidem quoque fluidorum circulum paulò tardiorē esse debere difficiliorēque; si undi-

que,

que, ac per totum corpus; singulis quoque in partibus circulus liquidorum gradu tardiori progredietur, omnesque secretiones liquidorum particularium dirigentur à cursu universalium propulso- rum à fibra, debiliore prædita tono, ac elatere. Unde magni momenti ad praxim medicam est investigatio naturæ solidorum, eorumque virium, & potestatis. Nec sine ratione ad methodicam sectam stricti, & laxi reducitur opinio Pythagoræ, qui omnia ex numeris, atque ex tensione componebat. Ita ut ubi tensio ibi vita, ubi relaxatio ibi mors; nam cum tensa res est, si tangatur, consentiunt reliquæ; si flaccida, ne quidem. Quare Pythagoras philosophorum magister unicum rerum principium ponebat. *Superius inferius unum, idest omnia consentiunt ob tensionem.*

Specimen hujusmodi affectionum in solidis nobis exhibent pueri, ac senes, quorum vitia ætati suæ familiaria à solido minus ad vitam apto magna ex parte dependent. In Pueris quidem ob fibrarum immaturitatem sive connaturalem laxitatem, In senibus ob maturitatem nimiam, atque inde natam pro vario temperamenti, ac fluidorum statu cujuscumque hominis, vel crispaturam ariditatemque excedentem, vel relaxationem, & Atoniam ob longum fluidorum per eas cursum, ac fere attritionem; eâ ratione qua vestes longo usu attritæ flaccescunt, & relaxantur. Et quoniam in ipsis universum ferè solidorum systema atonum, flaccidumque est, Senes, ac Pueruli quasi semiparalytici, & ad motum inepti observantur; fluxionibus, cathartis, similibusque ex laxitate morbis nimium obnoxii: Quare cum ii curandi nobis occurrunt, semper habenda ratio solidorum est, nec lubricè de ipsorum morbis prognosticandum nisi considerata prius solidorum natura, & statu in unoquoque. Ita virium resolutio in acutis fit, ut optimè optimus docet Duretus, optimusque Marti- nus Medicus Romanus, & Hippocratis commentatorum post Duretum facilè Princeps, fit inquam à quadam veluti Paralyti totius corporis, quæ principio morbi symptoma est madefacti, & inebriati nervorum princi- pii, progressu verò effecti, & relaxati mortemque in propinquo esse testa- tur; sicuti etiam & niger vomitus à viscerum resolutione pendet, mor- temque brevi in perniciosis morbis minatur. At si id generis morbi seni- bus vel pueris superveniant, quorum solida flacciditate laborantia fluidorum circulum tardio- rem viresque proinde minus vegetas reddunt, prognosticum mortis moderari tunc debet, & aliquid tribui nativæ horum Patientium relaxationi, ac debilitati.

Sed, ut clarius percipiantur effectus quos producit in fluido laxitas solidorum, narrationes aliquot casuum, & observationum particularium non abs re hîc erit recensere, & nostræ orationis filum inde certò deducere. Sicuti à tono ventriculi languido, & laxo appetitus & digestio proster- nuntur, ac pervertuntur, sputatio oritur, & nausea, venter lubricus fit, & id genus alia ex laxitate symptomata accedunt. Ita à tono languido, &

relaxato fibrarum in habitu corporis succi nutritii assimilatio debitusque cursus perturbantur, nasciturque phthisis quam dicimus nervosam, sive phthisim in habitu corporis, ob tonum eversum solidorum, in qua quidem curanda, neque lactea, neque humectantia præscribenda, sed chalybeata, antiscorbutica, cæphalica, & amara, idque generis alia quæ amissum tonum restituant, & laxitatem tollant. Lienteria interdum fit ob nimiam pylori laxitatem, & aliarum partium ventriculi irritationem nimiam.

Epiphora sive laxitas glandularum oculi, serosam facit lacrymationem, irritisque aliis juvant stringentia vulneraria, quæ tonum restituant. A fibrarum nimia laxitate in tubulis renum, sive Atonia renum, lethales urinæ suppressiones sæpè oriuntur. Verus quoque Diabes aliquando succedit ob laxitatem viarum ab intestinis ad renes, curaturque per adstringentia, & aromatica; palmam refert in hoc casu usus pilularum de caccionde, quarum basis Catè: Durante somno fibræ laxantur, & flaccescunt, unde sudor noctu sponte manat Phthificis, qui cessat fere frequenter mane ægro evigilante. Ischuria sive urinæ suppressio contingit ob torporem fibrarum vesicæ: curatur per acria suppositoria, clysteres stimulant, & similia, quæ fibras vicinas jure consensionis ad motum excitant. Urinæ incontinentia, ex paralyti sphincteris, sive nimia fibrarum laxitate in Pueris, & Senibus. In Pueris curatur annis crescentibus, & fibra maturitatem acquirente, & si crescentibus annis non cedit malum, incurabile prædicto, nervina, & antiparalytica juvant: In malignis, & acutis incontinentia sæpè apparet inebriato nervorum principio.

Plura lymphæ vitia à sola glandularum laxitate fiunt, atque dependent; & medici sibi fingunt mille obstructions, & mille falsas obstructionum chymeras: Id in mæssenterio quotidie observo; Quando illi pallorem levis momenti in vultu vident, qui languidi stomachi, viarumque intestinalium laxatarum comes est indivulsus, putant ab obstructione fieri, mille statim inutilia dant remedia, ex chalibe, ex amaris omnis generis, & mille id genus inutiliter præscriptis, cum morbus sola masticatione cinamomi, vel seminum citri, vel potione caffè, roboratis per hæc fibras laxatis, non verò ut ipsi putant obstructis, promptè tolli poterit; quæque non aderant obstructions, remediorum usus producit. Hydrocæphali oriuntur in infantibus recens natis à nimia fibrarum cerebri laxitate, ob longam moram infantis in utero capite prono, dum vim facit, ut foris exeat in partu difficiliore. A nimio, & continuo dolore relaxatur tonus partium, ut fit in podagra; hanc ob causam in Podagricis luxationes tandem articulorum succedunt ob fibrarum relaxationem. A Tympani Atonia surditas. A laxitate retinæ cæcitas, senibus familiaris. Gustus abolitus, & odoratus ob fibrarum nasi, & linguæ relaxatum tonum. Nimio Veneris abusu laxatis pudendorum partibus impotentia succedit. Laxatis seminalibus vesiculis Gonorrhæa: Gonorrhæa notha, seu catharralis ex laxitate

vaginæ uteri. Luxationes ex laxitate fibrarum. Ejus quoque laxitatis causa, nimium pinguedinis incrementum supervenit in Adiposis. Ani proci-
 dentia ex laxitate. ex nimia pulmonum laxitate sæpè oriuntur Phthises. A
 laxitate fibrarum superioris orificii ventriculi nausea, & vomitus. Fibra-
 rum vesicæ laxitas in Pueris vesicæ calculum producit, quia nequit ingen-
 tem visciditatum copiam, qua Pueri scarent oscillando propellare. Hinc
 hærentes ibidem diu, ac indebitè, vesicæ calculum pueris familiarem
 pariunt. A nimia fibrarum flacciditate oriuntur convulsiones in infantibus,
 quæ inoffenso vitæ, & victus genere, fibris in pubertate durefactis spontè
 sanantur. Quidam ob naturalem Pulmonum mollitiem & laxitatem san-
 guinem spuunt; De hoc corporis habitus te certum fortasse reddit. Ex his-
 ce omnibus aliisque pluribus factis, seu observationibus manifestè collig-
 itur, quam necessaria sit Medico cognitio status solidorum in quovis
 morbo. Qua de re nemo antiquorum melius scripsit Cælio Aureliano
 Viro doctissimo: Is diligenter admonet quomodo curare debemus, ut
 solida in debito, & naturali tono contineantur ne flaccescant, unde plu-
 rium origo malorum. Sic igitur loquitur. *Oportet autem singulas partes in
 passione constitutas suis ac naturalibus motibus admonere, ut supercilium levando,
 & deponendo, palpebram concludendo, & discludendo; linguam producendo,
 atque adducendo: hæc sunt agrotantibus imperanda. Hortandi etiam sunt locu-
 tionem tentare, quod si minime facere potuerint, ex omni parte officio lingua ces-
 sant; erunt suadendi, ac animo concepta volvant, qua loqui volentes mente per-
 ceperint, in alto formans spiritus accepto motu rumpit in vocem lib. 2. chronic.
 morb. cap. 1. de Paralyti.* Plato quoque tertio de Repub. habet Herodicum
 Selymbrianum medicinam pædagogicam instituisse, quæ victu, & exer-
 citiis ad rem accommodatis valetudinem corporum confirmaret, & red-
 deret. Exercitatio quoque vocis debito cantu, vel assidua lectione, vel
 gratis amicorum colloquiis, & conversatione ad plures conducit morbos,
 ut fuse monet Hipp. 3. diar. n. 16. & multo melius de insomniis num. 3. &
 Plutarchus de tuenda valetudine circa medium; qua de re egimus nos in
 libello nostro de Tarantula circa finem. Sicuti vocis exercitatio conducit
 nonnullis pulmonum, & capitis morbis, ita globulorum lusus calculo, &
 renibus. Saggittatio pulmonibus, & thoraci; Lenis deambulatio ventri-
 culo; Equitatio capiti, & mæssenterio. Nec semper in malorum curatio-
 nibus, ægri stomachus syrupis, atque conservis satiandus est, & implen-
 dus; regularis enim vivendi modus, debitique sex rerum non naturalium
 usus & ordo, citius multo morbum sæpè sanant, quam Pharmacopolarum
 centeni pulveres. Aliquibus enim in morbis vita ducenda in aquis ut sa-
 nentur; aliis mare, & longa confert navigatio, venatio, rusticatio, am-
 bulatio; Iter longum per montana, vel per campestria, aliis musica, vel
 saltatio; Paucis verò dum longo morbo tenentur, imprudentissimus reme-
 diorum abusus conferre poterit.

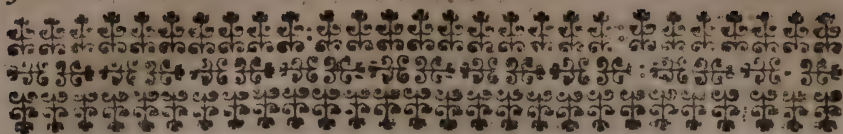
Ita in Colica pertinaci conducit iter aliquod, ut corpus plurimum diærum equitatione exciteretur, fibraque mæssenterij longo dolore relaxatæ pristinas reassumant oscillationes ad morbosas impuritates è mæssenterij sinu eradicandas expellendasque, quæ quidem oscillationes expectari vix poterunt à diversi generis reinediorum acervo, quæ longis in morbis ad nauseam usque præscribuntur.

Sed quantis, & quam gravibus morbis conferat cantus, & vociferatio doctè satis & utiliter explicavit doctissimus Mercurialis his vervis. *vociferationis multa sunt species, potissimum verò vociferationem, cantum, lectionem, sermonem, risum, atque fletum. Vociferationis itaque prima conditio ab Antyllo, Plutarcho, Paulo, Aetio, & Avicenna, adscripta est, quod thoracem atque vocalia instrumenta perbellè exercet; & teste Averrhoë naturalem calorem auget, purgat, firmat, atque attenuat; solidas corporis partes robustas, puras, & offensa minimè ebnoxias reddit: colorem quoque cutis decorat. Quæ si ita se habent, certè iis qui humiditate occupatas interiores partes quique, corporis habitum frige factum habent, vociferationem generosum præsidium esse: quemadmodum istis prædictis rationibus eam ab Antyllo, Celio Aureliano & Aetio laudatam scimus stomachicis, vomentibus, acidum ructantibus, agrè digerentibus, cibos fastidientibus, atrophia laborantibus, languidis, cachecticis, hydropicis, asthmaticis, phibiscis, apostemata in thorace rupta habentibus, difficile parturientibus, quarantariis, pituitosis, convalescentibus fere omnibus, &c. Ideo Galenus 8. de med. loc. c. 4. Stomacho laborantibus unctiones, exercitia, & vociferationem per experientiam artificem adhibitam commendat. Quantum verò musica, & cantus pluribus curandis morbis conferant, docuere Socrates, Pythagoras, Celius Aurelianus, Democritus; & omnes antiqui. Mercurialis de gymnastica. lib. 6. cap. 5. Ubi plura digna videri poterunt. Ibidem quoque plura aurea leguntur de effectibus, & exercitatione lecti pensilis, cunarum, navis, venationis, equitationis, nationis, deambulationis, balneationis & mille id generis. Unde summo opere laudo usum balneorum publicorum, quæ paucis abhinc annis aperta sunt in Urbe ad publicam utilitatem; inter celebriora verò est illud in capite Viæ novæ quæ ab hortis Quirinilibus ducit ad forum Hispanicum: nec non aliud in Vico Fabrorum Ferrariorum ad ædem S. Andreae de Valle; & aliud in Via Julia ad novos carceres, aliaque minoris famæ. Ad corporis mundiciem, & salubritatem hic renovatus in Urbe balneorum usus laude profecto dignissimus est. Plures ad ea mitto ex meis ægrotantibus; alij ut laventur, alij ut strigili pelliceo fortiter fricentur, alij ut primò paulum sudent in stufa balnei, deinde balneum tepidæ statim ingrediantur, & sic hæc atque alia id generis pro morborum, & temperamentorum varietate eisdem impero.*

Hic denique animadvertendum, partes corporis licet longa quiete debilitentur, & relaxentur, exercitio verò roborentur, ac vigeant; nihilominus tamen si vehemens fuerit, ac longior exercitatio, solidorum to-

nus à suo declinat robore , fibræque quasi attritæ relaxantur. Quare homines si diu multumque equitaverint , plurimos corripit à diuturnis articulorum doloribus , maxime verò coxendicum ac pedum observamus , imò ad coitum fiunt etiam impotentes sicuti , doctè satis monet. *Hippoc. de aër. acq. & loc. num. 52.* Si quis stomacho pronus die scripserit , cum incidit in morbum in pectore graviter ægrotabit. Et si continuis , ac vehementibus quibusdam assuetis exercitiis intempestivè omninò quiescat , & vitæ otiosæ tradatur , dysenteria , atque podagra corripietur , ut idem docet medicinæ Parens *de nat. hum. num. 23.* Et *Gal. com. in 4. lib. Hippoc. de articulis.* Atque de aliis id genus laxitatibus solidorum , earumque differentiis , quibus morbi plures debentur , tractabimus.





SEPECIMEN

Trium Reliquorum Librorum.

DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.



PROPOSI-**TUM** mihi erat, cum aggrediebar specimen de Fibra Motrice, eodem ordine quo primum librum molitus fueram tres sequentes prosequi: inferendo unicuique duodecim saltem capita, quæ indicium in præsens aperirent eorum, quæ Operi magno sunt reservata; prout superius in fine Præfationis jam innui. Verum, cum libellum sic compactum Bibliopolæ concessissem; illius impatientia, & sollicitatione factum est, ut tempus mihi deficeret accommodum, & opportunum pro absolvendo ordine incepto, adeo ut posteriores libros ad normam prioris redigere non potuerim; & fuerim coactus primum quam celeriter Typis committere, reliquis ne quidem tactis.

Nihilominus ut Lector compendium nonnullum capitum accipiat, uti valde utilium ad curationes morborum, quæ in duobus Libris de *Fibra Morbosa* erunt describenda: non gravabor breviter eadem ad formam Indicis exponere. Illud præ ceteris, cui titulum posui de *Morborum suscessionibus*, continet argumentum omnino recens, & numquam, quantum ipse noverim, à medicis tactum, aut examinatum. Oportet verò, ut qui rectè velit percipere materiam de solidis, & liquidis corporis animati tractantem; apponat sibi præ oculis opera, quæ edidit doctissimus Borellus, Romanæ Academiæ nobile sydus, is enim de proprietatibus liquidorum in genere plura scripsit in aureo libro de motionibus naturalibus à gravitate pendentibus. De vi autem solidorum, in libro de vi percussionis in solidis, & in fluidis projectis à solidis: ubi modus expenditur considerandi solidum seorsum à fluido, Fluidum seorsum à solido, & utraque simul. Adeoque quidquid præclarissimus Author de solidis in genere pro-

poſuit, id interim ſedulus Lector ad ſolida corporis animati aptabit: donec meas hac de re meditationes integras ſuſcipiat; ſit interea.

C A P U T I.

De Morborum Succeſſionibus.

Argumentum de morborum ſucceſſionibus, ſive converſionibus, mutationis ſcilicet unius morbi in alium; novum omnino eſt; nec quemquam adhuc legi Auctorem, qui de illo intimè differuerit. Si tamen nunc temporis apud Noſtrates, vel apud exteros quiſquam eſt, qui de eodem tractare eſt aggreſſus, illum oro enixe ut me de ſuſcepta provincia certiore faciat: Libenter ſiquidem à propoſitis laboribus diſcedam; anxiusque cunctabor alienam de hac re mentem excipere: eoque ardentius, quo opus tantoperè Medicinæ neceſſarium in ſolitudinem video eſſe redactum.

Neminem profeſſo fugit, quod in praxi medica, quam quinque ab hinc annis publici juris feceram, Medicinam diviſi, in primam, & ſecundam. Priori adſcribebam morborum hiftoriam, alteri omne id, quod ultra Hiftoriam concurrit ad Medicinæ peritiam. Cujus ut compos omnino eſſem, mentem elapſis annis aſſatim obſervationibus tradidi, tam in Italiæ Noſocomiis, quam in praxi novenni jam tempore Romæ exercitata. Verùm in pertexenda ad meam methodum morborum Hiftoria, obſervabam quosdam morbos aliquando alterius morbi faciem induere, aliquando iterum regredi ad priorem ſtatum, & aliquando leges aſſumpti morbi conſtanter retinere, poſteaſque evaneſcere. Obſervabam etiam antè præfatas mutationes ſigna quædam in iis partibus, ubi novam ſedem figebant; vel ſigna morbi, in quem mutabantur, & quod quandoque in melius quandoque in deterius mutatio ſuccedebat. Cum itaque ab hiſce obſervationibus non parum in curationibus, & in diagnofi, & Prognofi profeciſſem: conſtitui hanc materiam de ſucceſſionibus morborum attentius ſcrutari, & abundius excolere. Interim cum nova in dies mihi accederet occaſio diſcendi, tandem adverti, quod obſervationes, præcepta, judicia, animadverſiones, &c. ſuper huiusmodi re adèd creverant, ut valerent novum, magnumque tractatum efformare. Equidem non intelligo hiſce loci leves, & parvi momenti ſucceſſiones enumerare, ſed illas, quæ frequentiffimè occurrunt, & ſuccedendi progreſſum, ac normam conſtantem ſervant. Prout ſunt mutationes Phthiſeos in tormina-ventris, & è contra, & ſic aliæ innumeræ. Et quoniam ſæpè accidit, quod rude vulgus medicos criminetur, & incuſet, tanquam Auctores ſupervenientis mali:

non abs re ducerem, ut iidem non modo conversiones prælagire; verum etiam curationem opportunam prævidere noscant. Etenim cum recens morbus fataliter turbare, ægrosque soleat in deterius trahere, prout in gravibus morbis evenire animadverti: medicastunc successiones prænunciare, ac utilia remedia præmittere debëbit.

Differetur igitur in hoc tractatu, de successione morborum, de eorum natura, signis, prognosi, facilitate, & difficultate curationis, de successione acutorum in chronicos, chronicorum in acutos. De successione in melius, & de illis in pejus. De modis successurum morbum prævidendi, & jam superventum curandi, & de aliis hujuscemodi argumentis multum Praxi Medicæ conducentibus.

Quærendum quoque erit, an bonum sit refluerè humorem à robustis partibus ad infirmas (cujusmodi est universus corporis habitus) an contra ab infirmis ad robustas. Nam robustis inest vis quædam vernacula & calor vegetus, tonusque vividus, quo se vindicent, ac tueantur. Costione, digestionequè id præstabunt. Quæ opinio est Hippocratis l. 2. de nat. hum. *Qui morbi, ait Hippoc. ab imbecillibus partibus ad fortiores remeaverint, ii solum sunt faciliores. Influxus enim facile à robore excluduntur.* Galenus verò travult legere pro *excluduntur, absumentur.* Nam si exclusio fiat, nonnisi dispendio, & noxa partium imbecilliorum, in qua refluxurus est humor, fieri poterit. Quidam nomine partium fortiorum intelligi volunt partes principes: at melius est à partibus præcipuis in minus præcipuas humores reperire. Nam cur (ait Galenus monente hîc Ballonio l. c.) sæpe visi sunt interire, quibus succi in dolore articulorum in artus delati, deinde repulsi in partem principem pervenerint, & una salutis spes erat, si iidem ipsi humores ad artus revocarentur.

Ne autem incongrua, inutilis, & mei arbitrii res isthæc alicui videatur; cogor pro inea defensione testimonia à Magistris nostræ artis sumere, qui quotidie meis manibus teruntur: scilicet à medicinæ parente Hippocrate, à Martiano, Mercuriali, Dureto, Ballonio, Aretæo, Hollerio, Jacotio, atque ab aliis nonnullis hujusmodi succi; quorum auctoritates colligere, & inferius exponere decrevi: undè possit unusquisque concipere, quam congrua, quam utilis, quam salutaris futura erit materies, cui illustrandæ, atque absolvendæ animum adjicio. Medici enim qui pro vita hominum quotidie certant, id sibi propositum habere debent, ut à morbis gloriam accipiant, cum vim eorundem, ubicumque inclinant, fregerint: in hoc uno sapientes, ac potentes cum reddunt hominibus incolumitatem, redditamque conservant.

§. I.

Morbos ad invicem converti, & vicissim transmutari passim legimus in operibus Magni Hippocratis. Quicquid tamen hac de re monet, obiter ad facit, non autem ex professo. Et licet obiter moneat, clare tamen exin-

Idè patet magnum illum senem hoc argumentum valde proficuum existimasse ad praxim medicam tum augendam, tum illustrandam, morbosque ritè prævidendos, ac curandos. Morbos invicem converti, obiter loquitur de morb. mulier. l. 1. num. 45. 46. 62. 87. 92. Altera enim pars ad alteram delegat in corpore ubi singulis plusquam oportet affuerit, & continere non poterint l. c. n. 87. Cum vero à splene, aut hepate, aut pituita alba, aut dyssenteria in hydropem transitus fit, conducit quidem per eadem curare: Effugiunt autem non valde: Nam in morbis cum alter alteri succedit, plerumque occidit, cum enim corpori à præsentī morbo debilitato alius accesserit, præ imbecillitate perit priusquam posterior morbus desinat. *Hipp. de affectionibus, n. 13.* A quibus morbis ad quales transitus investigare oportet *Hipp. 1. de morbis, n. 1.* Transitus autem fit in his ex pleuritide in febrem ardentem, ex phrænītide in peripneumoniam. Verum ex peripneumonia febris ardens non fit. Ad dyssenteriam tenesmus transit, & à dyssenteria lienteria, sive laxitas intestinorum sequitur, ex lienteria in aquam inter cutem transitus fit. Et ex pituita alba, in aquam inter cutem. Et ex peripneumonia ac pleuritide, in pectoris suppurationem. Mala porro supra mala fieri necesse est. Veluti si rigor corripuerit, ardor igneus supervenit, & si nervus dissecus fuerit convulsionem facit, & ut dissecus neque coalescat, & fortiter inflammetur; Et si cerebrum concussum fuerit, ac doluerit ejus qui percussus sit, necesse est è vestigio mutum fieri, & neque videre, neque audire. Si verò sauciatum fuerit, febrem necesse est supervenire, & bilis vomitum, & aliquam corporis partem syderatam fieri ac perire. Si verò omentum exciderit, necesse est putrefieri. Et si sanguis ex vulnere, aut vena effluerit in supernum ventriculum, necesse est ipsum in pus converti, &c. *Hipp. 1. de morbis, n. 3.* Ex ardente febre desinit in pulmoniam frequentissimè, phrænītis, pleuritis, & pulmonia eodem modo curandæ: 3. de morbis, n. 20. Porro judicari in morbis est, quum morbi augescunt, aut marcescunt, aut in alium morbum transeunt, aut desinunt. *Hipp. de affection. n. 8.*

§. II.

Considerandum quomodo morbos gerant, à quibus, quæ figuræ, ad quos locos conversi sunt. *Hipp. 6. epid. sect. 7.* Melancholia mutatur in epilepsiam, & contra. 6. epid. sect. 7. Morbi partium è directo positarum dextræ cum dexteris, sinistræ cum sinistris, infra supra, & contrà, convertuntur, & consentiunt adinvicem, & invicem mutantur: de quo vide ferè divinè differentem divinum Senem 6. epid. sect. 2.

Dyssenteria malè curata convertitur ad tertianas, varicem, testem, crura, coxam. *Hipp. de vi& acut. n. 54.* Podagra mutatur in dyssenteriam, & alias infernas eliquationes per quas sanatur. *Hipp. 2. predict. num. 30.* Dyssenteria à variis magnis morbis liberat, quos vide 2. predict. num. 30. Cui intestinum in dextra parte dolebat, & articulari morbo correptus est.

erat quietior ; postquam hic curatus fuit , magis dolebat. *Hipoc. 6. epid. sect. 4.* Colici , & dyssenterici non raro sunt arthritici. *Duretus fol. 223.* Dyssenteria si intempestivè sistatur , facit abscessus ad viscera , vel articulos ; cruenta ad viscera , biliosa ad articulos , quæ conversio certa est , & evidens. *Hip. coac. 1. de dyssent. Duretus f. 343.* Eadem est causa phthiseos , & dyssenterix , eadem & lenterix ab austriua tempestate. *H. p. 3. epid. par. 3. Duretus f. 346. & 353.* Id etiam nos bis terque vidimus , & ab amicissimo medico sibi contigisse in praxi audivimus. Si purgantis remedii usu phthisis ad intestina convertatur sub specie torminum ventris , & diarrhææ ; ferè non erit amplius in potestate Medici talem sistere diarrhæam ; nam ad oscillationem illam omnia colliquando ruunt liquida , hinc mors , sicuti pluries per Italiam observavi. *Hippocrates auctor est eundem esse fontem phthiseos , atque torminum alvi. Duret. f. 346.*

Dyssenteriam bis mutatam vidi in ulcera pedum , & manuum fœda , & c. semel in quartanam diurnam. Dyssenteria desinit in volvulum ex nostra observatione Romæ. Dyssenteria biliosa intempestivè sanata desinit in abscessum ad articulos , per progressum ab intestinis ad dyssenteriam , ab hoc ad nervos lumborum , qui delinunt ad femur , & ultra. *Duretus f. 363.* Ex pituita alba fit hydrops. Ab alvi profluvio dyssenteria , à dyssenteria livitas intestinorum. Ex corruptiène , abscessus ossis. Ex sanguinis vomitu tabes , & puris purgatio sursum. Ex tæbe fluxus ex capite ; ex fluxu , alvi profluvium ; ex alvi profluvio suppressio purgationis sursum versus ; ex suppressione mors. *Hippoc. hæc omnia complexus est sect. 7. ab aphor. 74. ad aphor. 78.*

Ab angina detento tumor in pectore accedens bonum , foras enim vertitur morbus. *Hip. sect. 7. aphor. 49.* Quæ febres mutari soleant in abscessum vide *Hipp. lib. pranot. num. 24.* Ardens mutatur in epialam , & lypiriam. *Hipp. de judicat. n. 4.* In quos morbos muretur infania vide *Hip. de judicat. n. 19.* In quos febris ardens l. c. num. 11. In quos diarrhæa , l. c. num. 11. In quos capitis dolor l. c. num. 11. Dolores capitis ex vento , & frigore , & c. liberant gravedines supervenientes , sternutationes , muci in naribus sponte facti , sin minus coacte. *Hip. 2. pradiet. num. 36.* Lienes tumidi si illis non veniant sanguinis eruptiones , & oris graveolentia , desinunt in ulcera prava tibiæ , & nigras cicatrices. *Hip. 2. pradiet. num. 42.*

§. III.

Omnes morbi qui aliorum successione veniunt per propagationem aut per translationem , sunt prioribus molestiores. *Duretus coac. 22. fol. 13. & f. 191.* Quin etiam ab omni transitu , & progressu facilis fit ad eas partes recursus , atque reversio unde morbigica vis primum manavit , siquidem in illis partibus impressa manent veteris mali vestigia. *Duretus f. 54.* Si cui sanguinolenta sputa , unaque tussis quiescunt , iis totum corpus veluti exanthematis oblitum rubet , ac tandem asperitate fit rigidum jam jam futura

morte ex Hipp. *Duret.* f. 63. Ad lethargum succedere solet peripneumonia lethalis, & vomica pulmonum *Duret.* f. 76. In fine pulmoniarum, aliorumque quamplurium pectoris malorum comatosos videbis affectus, sicuti nobis contigit observare Romæ. Autumnus abundat Quartanis non solum incipientibus, sed ex abscessu aliorum morborum per transitum in quattanam. *Duret.* f. 79. Peccans materies quando à venis ad genus musculosum convertitur, idest intusforas in febribus affert vacationem febris per convulsionem supervenientem; Si ad panniculum carnosum, & cutim, rigorem. Si ad nervos, tremorem, & delirium. *Duret.* f. 84. A capite & cerebro conversio est per progressum vel transitum ad aures, quæ si dolore, inflammatione &c. corripiantur dictam ob causam, mortem sæpe inferunt *Duret.* f. 106.

De morbis ex consensione partium nonnulla obiter sed docte monet doctissimus Ballonius Hippocratis genius lib. 1. *ephem. & epid.* f. 82. In suppuratione pulmonis non expurgata, hypochondrii tensio superveniens opinionem facit abscessus cruralis *Duret.* fol. 111. Morborum naturam, & causas tenere, est hoc sane aliquid, vel potius multum. At successiones morborum, quò se illi vertant, veluti è specula prævidere profecto est. Artificis fulgore suo utentis, artesque infra se positas prægravantis. *Duret.* 115. *agens de parotide.* In Hipp. 1. *epid. hist.* 2. legitur multis post diuturnitatem ophthalmiæ fluentis sub ætatem factam esse lienteriam, tenesum, diarrhæam, biliosum, tenuium, multorum, crudorum, mordacium, nonnullis aquosorum. *Duret.* f. 128. Quartana sanat epilepsiam, Tertianæ exhaurit, & sistit catharrum. Eadem adolescentes facit incrementis augescere. Si quis ebrius repente obmutescat, repente moritur, nisi superveniente febre vocem recipiat. Febris sanat convulsionem, contra convulsio ad febrim, mala. Apoplexia superveniente lenta febre mortifera. *Duret.* fol. 129. *ex Hipp.* Sicuti coryza, sive catharrus, isque ferinus; & sternutatio, sive ante pulmonis mala regnarit, sive iis jam ortis supervenerit, ipsos pulmonarios in discrimen vitæ adducit, facitque ut spes in angusto sit restituendæ salutis: Ità cephalalgia firmiter fixa, quæ lippitudinem vel anteivit, vel consecuta est, periculum cæcitatis affert. *Duret.* f. 130.

§. I V.

Abscessuum ischiaticorum successio esse solet in febribus, quæ triteophiæ dicuntur. *Duret.* f. 180. Est autem transitus, seu recursus humoris magisterio naturæ susceptus, & ad optatum finem perductus primigeniorum morborum tutissimus medicus. Secus est de sympathia, sive illa jus habeat vicinitatis, & societatis, sive etiam veniat per propagationem causæ morbosæ, manente adhuc primigenio morbo, & foco. *Duret.* f. 191. Alia mala sunt per sympathiam, alia per transitum, nulla autem sympathica mala priora exolvunt. *Duret.* f. 191. Vomitus diarrhæam sistit. *Duret.* f. 191. *ex Hipp. sect.* 6. *aph.* 16. Ut lumborum gibbera à tuberculo nata varicibus, & dyssen-

teria per transitum humoris morbifici feliciter exolvuntur, non autem alvi profluvio per sympathiam concitato. *Duret. f. 192. & 262. & 350.* Prior concitatio humoris in morbo est sæpè humoris mitificabilis: palindrome vero seu recursus conjunctam semper habet ferocitatem humoris qui refluit. *Duret. f. 235.* A pulmone ad crura, ab his ad pulmones faciles refluxus *Idem f. 242. vide ibidem plura notatu dignissima.* Omnis humorum metastasis, quæ liberam non habet exclusionem, ibi morbum facit, ubi subsistit: Ita sanguis nimium biliosus, si caput ferat, nec per hæmorrhagiam exit, paraphorica parit in cerebro mala. In pulmone de cursu subsistens peripneumoniam facit *Duret. f. 258.* Facilis est transitus pleuritidis in pulmoniam, ab hac in phrænitidem. *Idem f. 264.* Dolor ischiaticus, & surditas mutuas habent vicissitudines ut in Heropyto. *Idem f. 267.* Prudentiæ studium exercere debet medicus, ac tanquam è specula futuras tempestates ex morborum successione prævidere *Duret. f. 268.* Ubi te docet angina in pulmoniam successiones, conversionesque. Ratum est illud quod omnis humorum anadrome, seu recursus ibi morbum facit, ubi subsistit, casusque infert partis obsesta, humorisque morbifici proprios. *Duret. f. 269. Idem animadvertit l. c. paucis post versibus, agens de humorum palindrome.*

Pleuritidi superveniens pulmonia, mala est; huic phrenitis, mala quoque, quoniam in utriusque morbi successione metastasis fit humoris indomiti efferti, fractis jam viribus à morbo primigenio in partem nobiliorrem, cujus afflictio calamitosior est, quam ejus unde per metastasim orta est successio. Et nemo dubitat quod materia primi morbi sit mitior quam secundi per metastasim nati, non per diadochen. Et tolerabilior est morbus validis quam effatis ægri viribus. *Duret. f. 270.* Perraro fit ut duæ certæ partes in universo corpore pariter, similiterque sint infirmæ. *Idem f. 271. ex Galeno.*

§. V.

Catharri ferini prolapsus, & ubi infederit, & unde, & qua exierit sæpè insanabilem morbum facit *Duret. f. 292.* Magni lienis magna est cum jecore sympathia jure societatis, & vicinitatis, atque ut officiorum inter se communicatio est, ita & vitiolorum. Est enim similis partium sympathia, per quam mutuas tradunt operas ad salutem, vel interitum *Duret. f. 329.* Similiter lumborum anadromæ facit hydropem ut magni lienis. Vitiolorum item lumbarium communicatio cum mesaræo, mesocolo, & intestinis hydropifica esse solet *Idem f. 329.* ex morbis qui alter alteri supervenit non raro mortifera est conversio, & successio. *Ex Hipp. Duret. f. 331.* Nulla enim quæ per sympathiam accidunt symptomata, levationem afferunt primigeniorum morborum *Duret. f. 331.* Maximè repentini sunt morbi syncope, & qui neque urinam, neque stercus egerere possunt & qui suffocantur; & si mulierem patientem, aut sauciam liberare oportet, & hujusmodi. Hæ sunt repentinæ mutationes, & paulò post non

Insufficient, plerique enim paulò post pereunt. *Hippoc. 1. de morb. num. 4.* Cum gravis sit per se omnis hydrops, gravissimus tamen qui morbo alteri supervenit potissimum quartanæ omnium vetustissimæ. *Duret. f. 333.*

Earum quæ per sympathiam sunt afflictionum nulla omnino est quæ primigenia mala exolvit. Omnia autem *Tæpigidimena*, veniunt per sympathiam, cum scilicet priore morbo non solum superstitere, sed multum adaucto, novus quidam alter accedit, ut fieri solet in *metaptosi*. *Duret. f. 335. Vide reliqua.* Unde homines sunt *Ileosi*, sunt etiam stranguriosi, & contra *Idem f. 336.* Omnia cerebri utcumque afflicti mala consentiunt cum stomacho, ejusque societatem ineunt, idque vel una generis similitudine. *Idem f. 338.* Abscessus crurum in pulmonia si regrediantur à crure, eo reflectunt, unde venerunt, quod propriè est *palindromen*. *Idem f. 342.* Omnium enim, quæ per *épigènesin* ad sympathiam adducuntur, nihil est quod primigenii mali levationem afferat, sed contra symptomatum graviorum accessionem. Ità vomitus biliosus initio dysenterici est ejus amplificatio. *Duret. f. 352.* Facilis est transitus atrophici in cachexiam, præsertim cum perennitas est cachochimiæ. *Idem 352.* Perrarò accidit ut duæ partes à ferina destillatione pariter, similiterque exercentur, unius enim afflictio, vindex alterius esse solet, sicuti in ructu acido raro pleuritis accidit, nisi tanta sit catharri feritas, ut ambas partes æquè invadat, & occupet. *Duret. f. 354.*

§. VI.

Stranguriæ ileus superveniens septimò die occidit, nisi superveniente febre urina fluxerit cumulata. *Hip. co. 8. de morb. vesic. Duret. 364.* Nil melius bona crisi, nil pejus & mortiferum magis, quam prava metastasis, vel egressionis progressus ad pessimam *épigènesin*. Bona crisis infantiæ per *metaptosin* timoris melancholici, non verò phrenitidis; Bona crisis proruptus sudor à febre, qui restituto cerebro somnum conciliat suavissimum, atque gravissimum. Prava *metastasis* raucitas cum tussi. Pessima *épigènesis* convulsio consecutaria infantiæ. *Duret. f. 378.* Nephritis in sui contagionem, & sympathiam lumbos ducit, dolorifica eorum mala sunt nephritica, humore ad renes eunte sicuti à renibus ad lumbos. Sic empyema renum ad lumbos expressum eos tumefacit. *Duret. f. 384.* Livores peiores sunt in acutis quam nigredines, illæ namque semper veniunt è malis per mala, ac idèò semper est malum. In nigredine verò timetur de palindrome, & gangræna. *Duret. 395.* Nulla enim sympathia, nec propagatio quam *épigènesin* Græci vocant, levationem affert primigenii morbi, à quo nascitur. Ergo vomitus biliosus, qui cietur à vulnere capitis cum ipsa sympathia, quæ tantum cadit in eos morbos qui inter magnos eximii sunt, mala est, tum verò pessima humoris qualitate, & vomendi modo. Affluit bilis in alvum à tromate capitis non quidem ab ossè pertuso, cujus nulla est sympathia cum alvo, nec gentilicia in generis similitudine, nec

jure societatis, aut vicinitatis. *Duret.* 421. Mala orta è malis, gravissima inferunt mala, quæ sunt veluti soboles quædam tum phlegmones, tum qualitatis malignæ, & partium oppressarum. Hinc mala febris ex indomita cholera. *Idem.* 469. Sympathia est inter pulmones, & mammas, imò & idiopathia, idèd facilis ex illis ad mammas metastasis. *Idem.* 477. Collectio menstruum, quæ foras non exit per uterum, sed febris ardore sursum transmissa ibi morbum facit ubi subsistit. Facit autem in mammis eo transmissa, unde nulla levatio est primum abortæ febris, sicuti morborum omnium nulla esse solet ab iis, quæ incidunt per sympathiam. Est autem sympathia in mulieribus, mammarum dolor à febre, qui ut ait *Hip. 2. epid. part. 1.* memoriam renovat societatis mammarum, vocis, & genitalium. Mammæ & uterus jure societatis mutuo se afficiunt, mutuasque tradunt operas mulierum rebus tam bonis, quam malis. *Duret.* 483. Quarundam partium affectiones ab aliis excipiuntur partim labore, partim gravitate, partim etiam quibusdam prædiis, sunt etiam certis quibusdam societates inter se unde hæc fiunt. *Hip. 2. epid. part. 3. Duretus* 483.

§. VII.

Quicumque morbi per consensum, & communicationem fiunt eorum nullus solvit eos morbos qui præcessere, nisi forte materia transferatur aliò; & tandem materiæ absentia diatheseos occasio, & proinde morbi tollatur. Pauci morbi chronici fiunt per consensum, & absque loco affecto ex *Galeno Ballonius epid. f. 82.* Hippocrates successiones morborum considerandas esse præscribebat, eo quod in longis morbis multa symptomata contingunt, quæ bonis, & eruditis medicis ob similitudinem, & fallaciam imponunt, & novi morbi tanquam soboles rediviva ex aliis subinde consequantur, & repullulent. *Ballonius consil. 13.* Qui ex lethargicis evadunt pectore suppurati fiunt ex *Hipp. in coac. Ballonius epid. f. 135.* de conversionibus transmutationibusque pulmonis in lethargum, & contrà, & de pulmonia lethargica, vide mirabiliter *senem magnum 3. de morbis. n. 5. & in initio*: Et *Ballonius l. c. 135. Jacotium in coac. f. 768. 776. &c.* Medicus in febribus etiam essentialibus debet habere curam pulmonum, & aliarum partium, quæ sovent morbum vetere pejorem. Hinc successiones morborum; & prout variarum affectionum sedes, hinc variæ crises. *Ballonius epid. f. 197.*

Timendæ sunt morborum successiones *Idem 205.* de successionebus dolorum, hypochondriacos vexantium in cancerum similemque ex acrimonia morbos, vide *Ballonius l. c. 223.* Aliquando morbum non facit multus humor congestus, sed nescio quævis maligna, & virus quoddam declarat. subita mutatio, & transitus morbi in alium. *Ballonius epid. 232.* Quartana mutatur in rheumatismum, scabiem, & scæda ulcera. *Ballonius de rheumatismo f. 168.* Successiones morborum pro nihilo non sunt habendæ, ut divinus senex monuit, dum ait, pro quibus qui morbi succedunt: nam

Ilias quartanarum lienum imbecillitatem succedit. *Ballonius lib. 1. de morb. mul. f. 70.* Quæ juvant pectori, juvant renibus, nam mutantur ad invicem hi morbi, sæpissimè me docuere Nosocomia Italiæ, & Praxis Romana.

Omnis accessio gravis mali, ad grave malum lethalis est, uti hydrops post acutos morbos febres acutæ ex aurium dolore, &c. *ex Hip. Jocatius in coac. f. 198.* Quicumque servantur ex lethargicis, ut plurimum suppurant ex Hipp. Hæc suppuratio non ità tuta; nam grave malum, gravi malo accedit. *Hullerius coac. f. 215.* Ad cognoscendum melius, quomodo morbi ad invicem succedant, scire juvat quod abscessus ex Hipp. triplici modo fiunt per materiæ prolapsum ex parte in partem. 2. per successiones extra corpus v. g. Dysentericiæ specie. 3. per metastasim, sive transitum alterius morbi in alterum, id probe tenendum. Eorum affectuum, qui ex secessu humorum una in aliam partem gignuntur, duplex est differentia; alii enim priorem morbum tollunt, ut ex Hipp. spinæ tuberculum dysenteria curari, febrem verò stranguria. Alii qui ex contagione, & mali communicatione existunt priora mala non modo non imminuunt, sed & augent, & aucta esse demonstrant, sicuti dolor capitis anginae superveniens, cessatio doloris in pleuritide sine indicatione, & abscessu, quorum loco oculi perturbantur, & signa delirii accedunt. *Jacotius coac. f. 712.*

§. VIII.

Morborum mutatio universim duplex est, scil. metastasis, in qua morbo priore cessante novus exoritur. 2. Epigenima, cum ad morbum novus morbus accedit, de qua sic ait senex magnus. *Si qua mala supra mala necessario evenierint, ejus rei causam qui ignorant, medicum arguunt. Ita pessima est mutatio pleuritidis in pulmoniam, non è contra.* Et *Galenus 6 epid. sect. 6. dicit:* Ut quartana sanat epilepsiam, febris convulsionem, vel etiam catharrum, asthma, &c. Sic ophthalmiam diarrhæa, lienteriam ructus acidus, pleuritis pulmoniam, & phrænitis lethargum. At contra nec in lethargum phrænitis, nec pleuritis in pulmoniam benè commutantur. Et Hippocrates lib. de morbis ait omnium partium nobilium morbos, qui vel celeriter revertuntur, vel aliis superveniunt plerumque interficere. *Ideo. 7. aph. 11. & 5. aphor. 10. notat.* A pleuritide pulmoniam malam esse, & ab angina pulmoniam intra septimum diem mortem, vel suppurationem afferre *Jacotius coac. fol. 768.* Axioma Hippocratis est ex locis aliis in alios fieri morborum vicissitudines, humoribus, qui ipsos efficiunt translati, sive propter robur partis alio regerantur, sive propter gravitatem, aut aliam causam v. g. medicamentum acre, & mordax, frictionem, calorem, &c. sive propter communem partium naturam, ut testium atque uteri cum pectore, & mammis *Jacotius coac. f. 836.* Icterus frequentissimè mutatur in tympanitidem. Tartareæ, & calculosæ bilis concretiones affectionesque in suis organis, Tympaniticæ sunt ut ferè decies observavi. Morbi dentium in morbos oculorum mutantur, & contra; utilis est cognitio hæc

mutatio, ut mihi utilis fuit. Panaritium index ex pruritus cutis, & futura scabiei. Sæpe febres longas intermittentes per spirituosâ, & volatilia remedia in continuas mutare conatus sum; ad hoc ut continuitate celerius refermentescat, & digeratur peccans materies, quod longa febris per periodos intermissione longo post tempore assequeretur. Sed audiamus Magnum Virum Aretæum. Multis in hydropem podagra concessit, quibusdam in asthma, hæc vero successio medicabilis, atque inevitabilis est. *Aretæus de morb. artic. f. 38.* Exiguos quoque morbos majores excipiunt, cumque priores discrimine vacarent, eorum soboles perniciose exoritur. *Idem f. 63.* Hydrops siccus ventris, hydrops siccus pulmonum sive asthma convulsivum. Mola uteri convulsiva sive hydrops siccus, & vanus uteri non bene adhuc à medicis cognitus, nec examinatus, Ictericæ convulsivæ adinvicem convertuntur. Singulorum idem status, eadem, & ne singulis indicationes, remedia, & id genus alia: spasmodicè irritatæ libræ gravia hæc mala pariunt, ut sæpe vidi: in principio fluidum irritans morbum producit: In progressu, & statu in solidis irritatis, intentis, crispatis unicè consistit, liquidorum cursum mille modis turbantibus. His ita prælibatis facile Lector concipiet quam necessaria sit praxeos incrementis nova hæc, nec hæctenus tractata de Morborum successione disputatione, cui absolvendæ licet impares meas existimem vires: diligentia tamen, & patientia quæ ad id maximè, & ad ardua quæque superanda requiruntur, argumento pares fortasse non deerunt. Et licet rem ob argumenti magnitudinem, & difficultatem absolvere prorsus, ac numeris omnibus tractare non poterimus, sufficiet saltem indicasse viam; nam revera, ut Poëtæ verbis utar. *In magnis voluisse sat est.*

C A P U T II.

De Præfagiorum originibus, usu, methodo, & certitudine.

Qui bene caller Hippocratem felix erit in prognosi, aliter minime. Qui textus Hippocratis memoria ritè mandaverit, deinde componere simul, & ad curationem determinare noverit, feliciter curare, & præfagire noverit; aliter minime. Si tamen ad Hippocratis studium non accedat nativa mentis perspicacitas, & judicii integritas, quo celeriter, & rectè de morbo statuamus, difficulter, vel raro assequemur finem.

Cognitio verò eorum quæ recenter inventa sunt in Medicina non parum luminis afferet ad liberam, expeditamque prognosim, & ad reddendam

dam causam illius; quod non licebat Galenicis, utpotè deceptis ab hypothesebus facultatum, qualitatum, & similiarum. Hoc igitur in capitulo demonstrabitur quantum ad prognosin conferant Hippocratis opera, quantum ingenium nativum, & quantum lumina ex aliis medicinæ partibus venientia. Item aliquantisper disputabitur adversus eos qui prognoseos artem nullam agnoscunt.

C A P U T III.

De Constitutionibus annorum, & temporum, aërisque influxibus investigandis, ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos, & curandos.

CUm ferè perpetuò præ manibus mihi sit Hippocrates, animadverto nulli rei ipsum tantoperè incubuisse quam in observandis constitutionibus aëris cujusque temporis, quæ quantam vim habeant in novis producendis morbis, vel in mutanda eorum qui ordinario regnant natura, quotidiana, ac patientissima praxis, & diligens circa minima morborum observatio abunde me docent. Unde Senex magnus *lib. de diebus judic. n. r.* circa id præcipuè scriptum reliquit: *Plerumque enim hominis natura Universi potestatem non superat.* Etenim cujuscumque generis morbi, feruntur earum constitutionum cursu, quæ suo tempore regnant. Medici contra nostrorum temporum nihil magis negligunt ac spernunt, quam observationem cujusque constitutionis. Oritur igitur earum varietas, aut à vario syderum, præsertim verò lunæ, quæ concentrica telluri est aspectu, & influxu, ut autumant Astrologi; aut ab intempestivis caloribus, frigorisque vicibus insensibilem transpirationem variè turbantibus: aut à natura flantium ventorum, & halituum terræ, è venis, cryptisque subterraneis exhalantium. Denique in horum aliquo, aut pluribus versantur, quod perspicuè hîc examinandum suscipiemus.



C A P U T IV.

*De morbis Incurabilibus , ex ignorantia Medicorum , & ex
Impossibilitate natura.*

Morborum incurabilium series nostris temporibus in infinitum excurrit : non quia revera sint incurabiles , sed quia Medentes fallaci , vanaque methodo utuntur. Unde quo in posterum morbi qui revera incurabiles sunt , distinguantur ab iis , qui propter medicorum imperitiam curâ destituuntur ; studebimus hoc in capitulo errores detegere medicorum , quibus ducti morbos eos incurabiles pronunciant , qui spe curationis minimè carent : quales sunt quamplures mæstenterii morbi pro incurabilibus habiti , à me tamen maxima adhibita diligentia , ac patientia non semel curati ; ut præ cæteris nuper mecum observarunt Auditores mei in ægro decumbente in Vico Pavonis ad Pontem Hadrianæum , nunc arcis Sancti Angeli. Experimentis itaque , & rationibus Medicos ad bene sperandum , & nunquam in quolibet , vel lethali morbo desperandum ; sed novas semper vias ad benè medendum vestigandas hortabimur. Arque ad extremum appendicem dabimus morborum verè incurabilium , quales fuerint inter alios aneurismata interna ; Et si ne quidem hæc incurabilia revera sunt. Exemplo enim constat aneurismatis latera procedentibus temporibus ossæ , ac fere cartilaginea evasisse , & ægrum convaluisse ; quod amicus fide dignus mihi narravit se observasse in cadavere maxima cum admiratione.

Et quando incidimus in morbos vel omnino incurabiles , vel cognitu , curatuque difficiles , nihil magis curandum , quam ut à nimia remediorum vel inutilium , vel minus proficuum copia abstinamus : eorum namque usu superfluo , ô quam graves oriuntur in ægrotantibus affectiones , & morbis antiquis , medicorum culpâ novi acervantur ! Quod quidem prænotescens *Ballonius de arthriside* optimè monet ; quod dum in morbis additis , de remediis decertatur , quantum detrimenti genus humanum capiat , nemo ambigit. Melius foret , ait ille , homines tanti non emere , aut suorum medicorum incuriam , aut ignorantiam ; hinc tollitur ea fiducia & alacritas , quæ in homine perito elucet ; hinc impotentia in medendo , & temeraria audacia ; quarum illa ab ipsa timiditate , hæc ab ignorantia proficiscitur. Et hoc dolendum , quod aut nil proficitur , aut quod cum deliberationi , & consilio locus est graviter peccatur. Tale peccatum nulla excusatione aut elevatur , aut eluitur : hoc autem medicum

Solicitare debet, ut si non proficit, saltem non noceat: nam turpius est videri nocuisse, quam non profuisse. Sed si res latent, quid agendum? Excogitanda remedia ut in ea rerum difficultate, quia nil dum statuitur, dum lætio, dolorisque exacerbatio abest innocens officium appareat: ac morbi cognitio remedium suum insinuat. In hac igitur rerum, morborumque difficultate, ut citatas ait *Ballonius*, ægro sufficiat, ægro inquam jam misero sua ex morbo calamitas, nec ad eam nova calamitatis accessio ex ignoratione medici fieri debet, ignorantia quippe medici ægro ipsi alter est morbus. Cæterum dum morbos arduos, difficilesque videmus, non debemus eos admirari, ad ipsorum aspectum horrere, & præ admiratione eos intactos relinquere. Admirari morbos, ait *Ballonius*, non autem curare, hominis est sua arte, & ingenio abutentis; dumque divina animi vis voluptaria, illecebrisque plena admiratione retinetur, melior pars artis medicæ inculta jacet; hinc pro ubere fructu, nil inde redit, nisi cassum quiddam, & inani vocis sono decoratum Morborum, ut idem laudatus *Ballonius*, cit. loc. concludit, aliàs difficilis aliàs facilis est cognitio, aliàs in utroque ambigit. Et cum veritas partim facile, partim ægrè cognoscatur, causa ejus rei, non tam à rebus, quam à nobis pender. Nam animus noster, ad ea etiam, quæ clara sunt, eodem modo affectus est, quo nocturnarum oculi ad lumen diurnum: Et si laboris fuga in has ignorantie tenebras nos alioqui rerum à communi sensu remotarum capaces adegit. Et cum multi morbi vel natura sua, vel errore nostro incogniti adhuc lateant, Methodicorum, & Empiricorum instrumenta in multis architectandis in manum sumimus, &c.

C A P U T V.

De Morborum Occasionibus.

CAusæ morborum primò-primæ, & proximæ de quarum certa cognitione tantopere gloriantur, & superbiunt vulgares medici, omnino penè ignotæ nobis sunt. Idèd prudens medicus gnarus difficultatum, & obscuritatis artis suæ, indicationem curativam arripit, ex levi quolibet signo, aut judicio à morbo prodeunte. Curandi verò rationem colligere debet ab occasionibus, quæ ægrotum impulerunt in morbum. Qui hisce inniteretur, vix unquam aberrabit, sicuti suo tempore indicabimus.

Vix credi potest, quanto studio, quantaque industria indigeant Medici in illis exquirendis causis, quæ morbo occasionem dederunt: idèd ægrè patienter, & sigillatim aperire easdem debent pro desumendis indicationibus curativis morbi, rectèque dirigendis remediis. Necellarium nec ne

id sit, alii ab experientia de hoc abundè reddentur instructi. Ego tamen quotidie experior conducere mihi pluris ad feliciter medendum, morbi occasione inquirere: quam recurrere ad causas primo primas, de quibus, usque ad nauseam plures libri scarent; futiliter nihilominus, & ineptè. Auctores enim, pro quodam usitato more, aliorum auctorum scripta emungentes; ingerunt in suis operibus tot nugas, totidemque ineptias super causis primò primis: ut stomachum meherclè, & fastidium mihi pariant: & crambeni recoquentes, nullam præbent ansam felicium utiliumque curationum. Quidam homines parùm, aut nihil incommodi percipiunt cum mens nimium abstrahitur, vel ob domesticas curas, vel ob maximas res gerendas, & sustinendas, vel ob graves studiorum exercitationes. Alii contrà, vel minimam mentis abstractionem molestissimè ferunt, & ob id turbati corporis systema, caputque caloribus repleri sibi sentiunt: & si quid diutius animo versaverint, statim labefactatæ digestionis damna pati incipiunt, deinde & alios morbos, qui à chilo pravè digesto, praveque sanguefacto proveniunt. Felicem Medicum, qui hoc benè cognoverit, cognoverit enim veram radicem malorum mæssenterii, hypochondriorum, dentium, fœtoris oris, saporum linguæ depravorum, &c. in iis, quorum corpus non est æquilibratum cum animi viribus, ac potentiis; sed inferiorum virium est, minusque resistens. Hac de causa ex gravi mentis abstractione promanat sanitas ærumnosa: causa occasionalis est mentis nimia vis, & imperium in fibras corporis, quæ in huiusmodi casibus sunt levioris resistentiæ. Nec opem, aut salutaria remedia medicus afferre poterit, nisi Æger sibi remedium præstiterit, animique morbi animus ipse erectus, ac resistens medelam attulerit.

Ne autem nos humana lædant, ridenda ea sint, ac spernenda, omnibus enim vanitas inest: Ac proinde cogitandum quæ vana sunt, lædere non posse fortia, solida, sempiterna, immortalia sicuti est animus noster: Quid igitur mentis afflictione corporis morbos advocare? Non est id Viri fortis, non animum habentis injuriarum nescium & incapacem; animus enim utpotè immortalis à lubricis hisce, volucris, & volubilibus quæ in humana sunt vita minimè lædi potest: quod si afflictione lædatur, remedium à se ipso petat: Ad quod apprimè quadrat, quæ monet immortalis memoriæ Seneca meus, meus Magister, quemque semper præ manibus habeo, habeo quoque semper & Ciceronem. Sic igitur ait Seneca: *Utrumque infestum est tranquillitati, & nihil mutare posse, & nihil pati. Utrique animus ab omnibus externis in se revocandus est: sibi confidat, se gaudeat, sua suspiciat, recedat quantum potest ab alienis, & se sibi applicet, damna non sentiat, & ipsamet adversa interpretetur benignè*, de tranquillit. cap. 13.

Porro medelam morborum animi peti debere ab animo ipso sapientia instructo, idem Seneca meus nobiliter docet, dum ait: *Præterea nihil injustum justitia pati potest, quia non coeunt contraria; injuria autem non potest*

fieri nisi injuste, ergo sapienti injuria non potest fieri. Nec est quod mireris si nemo potest illi injuriam facere, nec prodesse quidem quicquam potest: & sapienti nihil deest quod accipere possit loco muneris, & malus nihil potest tribuere Sapienti. Habere enim prius debet, quam dare: nihil aut habet, quod ad se transferri Sapiens gavifurus sit. Non potest ergo quisquam aut nocere Sapienti, aut prodesse. Quemadmodum divina nec juvari desiderant, nec ladi possunt. Sapiens autem vicinus, proximusque diis consistit, excepta mortalitate Deo similis. Ad illa nitens, pergensque excelsa, ordinata, intrepida; aequali, & concordī cursu fluentia, secunda, benigna, bono publico natus, & sibi, & aliis salutaris nihil humile concupiscet, nihil flebit qui rationi innixus per humanos casus divino incedet animo: Seneca de Constantia Sapientis cap. 8.

Quæ de causis occasionalibus circa debiliores fibras hic loci adduximus, petrahi debent ad alias quantumvis minimas, quas unusquisque à diverso vivendi instituto, diversas perpetitur, ex diversitate gradus, status, & conditionis: dissimiles enim sunt causæ, quæ morbo occasionem dant in plebeio homine ab illis, quæ in nobili, aut studiis exercitato viro; In milite, nauta, mercatore, & sic per singulos personarum gradus procedendo. Pro quarum diversitate, diversæ sunt causæ occasionales, & diversæ pariter medendi rationes sive curativæ indicationes esse debebunt.

C A P U T VI.

De Vita salubri ad centum, & plures annos producenda.

Longitudo vitæ non pendet tantum à bono corporis habitu, sed etiam ex optimo usu sex rerum nonnaturalium, quæ si rectè dirigantur diu vivemus, & incolumes. Somni, & vigiliarum horas benè distribuere. Aëre ad necessitatem corporis uti. Potum victumque sumere, modo plus, modo minus pro ætate, ac temperamento, & pro negotiosa, vel otiosa vita quam ducimus. Ambulare, & quiescere pro cibi quantitate, & prout corpore macilentiores erimus, aut pinguiore. Noscere se ipsum, & scire affectibus imperare, eosque redigere in potestatem rationis. Hæc si quis moderetur sapienter, diu vivet, & raro egebit medico. Hac igitur methodo præcepta, & leges ad diu, saneque vivendum detegere curabimus.



C A P U T VII.

*De Apparatu, & dispositione humorum ad morbos suscipiendos:
sive de parvis magnorum morborum initiis.*

IN dies observamus ex levi qualibet causa, ex tenui acus punctura, ex incisione calli lethales oriri morbos. Et quia id non ex causa externa procedit, utpotè admodum exigua, sed ex interno humorum apparatu sive gallico, sive scorbutico, nec non hysterico, epileptico, hæmorrhoidali, cachochiliæ diu congestæ, ac putris, & similium: pro quorum diversitate sanguis ad varia morborum genera disponitur. Propterea periti Medici cura erit apparatus illum vestigare, atque expendere, eoque referre indicationes, ut vulgò solent cum tractant de primarum viarum apparatu. Igitur hoc in capitulo explicabitur quidquid ad investigandum, & præoccupandum spectat, atque ad submovendum apparatus in ægroto vigentem. Quando parvi morbi statim in magnos sine causa desinunt, vel difficulter sanantur, latentis apparatus indicium hoc esto.

Ad quod respiciens Hippocrates 1. de diætâ, ait: *Morbi sensim sunt, ac generantur, derepentè verò adoriantur*, &c. Revera enim sanitas, ut idem monet Hippocrates 3. de diætâ, consistit in symmetria quadam, & proportionem ciborum, & laboris: quare si cibus laborem superet, facilis est in morbum casus. Hinc enim sensim sequitur plethora; & sensim etiam cachochimia; Et cum hæc adsunt repletiones, corpus non amplius admittit alimentum, nequit enim quia incapax est corpus. Vetus enim excrementum partium, seu verus alimentum non admittit novum alimentum, nisi vetus primo digestum fuerit, consumptumque: quod si supra vetus non adhuc coctum, consumptumque addas novos cibos; quid facies? produces certè statim varia februm genera, oppressiones, destillationes, internas phlogoses, &c. horumque omnium signa præcedunt: nempe lassitudines spontaneæ, vigiliæ, leves inappetentiæ, &c.

At dices, si adest huiusmodi pravorum humorum apparatus: quomodo sit ut corpus male habeat, lassitudo adsit, sanguis impurus, & corruptus sit: Febris tamen per illud tempus non oriatur, sed multo post? Ad quod quidem respondendum cum *Ballonio lib. de rheumatismo*, quod istiusmodi sanitatis, & morbi magna adsit latitudo. Unde videmus etiam istos tam impuris præditos humoribus, cum perendie bene habere videantur, cœnent, bibant, cantent, deinde omnia agant quæ & sani, repente veluti mutata sorte ægrotare, & vehementissime imò magno omnium

stupore è vivis eripi, ut prius constet eos interiisse, quam ægrotare. Sed de his, & de proportionem ciborum, & laboris ad salutem necessaria; legatur aureus liber divini Senis de Dîæta. Penu enim amplissimum est quilibet Hippocratis liber, ex quo multa depromi possunt, quæ maximè ad cognitionem morborum, eorumque therapiam pertinebunt.

Omniùm hujusmodi apparatus in humoribus certa præbere signa oportebit. Apparatus in primis viis, læsarumque digestionum indicia lingua monstrat cum sapore depravato, ut plurimum amaro, vel ingrato, inappetentia, affectiones circa hypochondria, potissimum aliquot horis post prandium, digestionem pene peracta, &c. Scorbutici apparatus signa præ cæteris gingivæ ostendunt, laxæ enim sunt, erosæ, timidæ, luridæ, nimium rubicundæ cum ingrato fœtore oris adinstar muricæ putrefactæ. Salcedo in ore adest, alvi siccitas, in urina veluti rubræ arenulæ, dolores vagi, & acuti per intervalla modo has, modo alias occupant partes. Hac ratione signa danda gallici, hysterici, epileptici, hæmorrhoidalis, & alterius generis apparatus, ut noviter advenientium morborum certa ratio atque curatio debita possit administrari: & multo magis parva magnorum morborum initia, & incrementa prævideri.

C A P U T VIII.

De Patientia Ægroti, & Medici ad benè curandum summopere necessaria.

Hoc capite monebimus non modo Ægrotos, qui posse fieri sibi promittunt, ut infra paucos dies viribus, & incolumitati restituantur; verum & nonnullos Medicorum, qui absque eo quod debita humorum coctioni prospiciant, curationes expediunt vel fatali usu chinæchinæ, vel Purgantibus indebito tempore præbitis, vel aliis incongruis remediis. Exinde emergunt postea morbi, quos vocant incurabiles; quibus multoties remedium præcludit impatientia ægroti, vel medici, multoties & propinquorum, aut adstantium; quamvis diutina, maturæque curationi aliunde cessissent: ut clare demonstrabimus.



C A P U T IX.

De Ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum Ciborum genus, sive ope Remediorum.

A Nimadvertes in Praxi aliquos Ægros fluxionibus, & diuturnis morbis obnoxios, tempore Quadagesimali convalescere. Paschate iterum ob esum carniū languescere. Observabis etiam quosdam morbos ab obsoleto esu caulium, leguminum, olerum, piscium, aliorumque ciborum hujusmodi evanescere, cibis verò boni succi exacerbari, & crescere. Qua de re adducor caput instituere *de Ciborum delectu*. Historiam nempe texendo, quando istiusmodi ciborum usus soleat juvare; eruendo postmodum præcepta Praxi opportuna, & evertendo morem, & consuetudinem vulgarem medicorum, qui alia ratione curare morbos nesciunt, quam faciando stomachum syrupis, conservis, & mille nugivendulis pulveribus. Tyrones mei, quam paucis remediis curantur morbi? Quamplures vita tollit remediorum farrago? Norunt id viri celebres Harris Londini; Hottonus in Belgio. Le Clerc, Mangerus, Chenaud apud Helvetios, Schroochius Augustæ, & amicissimus clarissimusque Lanxonus. Et nuper hac de re multum conquestus sum Romæ cum Joanne Ingliis Medico Anglo doctissimo ac celeberrimo, cujus humanitate frui per plures dies licuit. Depravatæ verò huic consuetudini magnam occasionem dedere medici, qui nunc vernacula sua lingua omnia typis mandant; & Vetusulas docent, è culina cum ipsis etiam Medicinæ Principibus arroganter disputare, & de mille receptulis delirare. Reipublicæ medicæ, & litterariæ lingua Romana esto. Per eam jura dicuntur in medicina, & populum arcentor à scientiarum mysteriis. Quid gallica. Quid anglica. Quid germanica lingua, medicinæ Sacra in vulgus proferre juvat?

Sacra sacris hominibus communicanda: profanis verò nefas priusquam scientiæ mysteriis sint initati; ait divinus Senex noster de lege num. 3. Huic itaque legi obediendum est; nec ita lubricè, atque cum tanta facilitate admirabilis nostræ artis arcana in vulgus ignatum propalanda, & lingua vernacula Mulierculas discere disputare; & Impostores nostris gladiis discere nos confodere. Ecquid ad Mulierculas typis dare Secreta?

C A P U T X.

De Morbis Venereorum.

Purimum confert in curatione morborum exquirere caſtè, necne, vixerit Æger. Etenim diſpar temperamentum, naturamque cælibes viri à conjugatis ſortiuntur. In Prioribus ſemen, quod recirculat à vaſis ſeminalibus in ſanguinem, magnam vim eidem addit, & nimium excitat ſuas partes volatiles: hinc robur magnum oritur, & ob nimiam fluidorum volatilitatem oriuntur in ſolidis intentiones, criſpaturæ, ſiccitates, &c. Hinc ſtatus ſub Hippochondriis. Hinc alia id generis quamplurima. Contra verò in conjugatis, aliisſque venerem exercentibus ob deficientiam ſeminis, quod recirculet, ſanguis evadit vappidior, debiliorque; perindeque & liquida à ſanguine promanantia. Unde ob diſparem liquidorum naturam oportet ut morborum facies variæ quoque ſint in utriſque; ideoque indicationes curativas ad diſſimilem ſanguinis ſtatum dirigamus, ut ſuſe hoc in capite tractabitur.

Aliquando, ut ſæpè vidi, gonorrhæa corripiuntur etiam homines cum muliere non infecta coeuntes. Id autem contingit in eis quorum ſanguis particulis acribus, ſalinis, ſcorbuticis vel alterius generis abundat; unde nimio concubitus aſtu univerſa pene liquida in motum concitatioſiorem poſita, undulando inclinant ad locum in quo major eſt oscillatio: quæ quoniam eſt circa vaſa ſeminalia in inguine; ſi concubitus vehemens fuerit, ac ſæpe repetitus; ſingulæ partes acres, ſalinæque tunc excitatæ, & in motum poſitæ deponi circa pudenda incipient; ſemelque incœpra deſiſitione, veluti unda ſequenti undam, aliæ quæ remanent in liquidis, circulando ibidem deponentur, & ſic fluxus perennitatem producent; quæ gonorrhæa, gallica videtur eſſe, ſed revera non eſt, quia cum muliere non infecta ſupponitur concubitus. Idem quoque de bubonibus dubitari poterit, ac etiam de penis ulceribus, eandem ob rationem. Quo in caſu incumbendum magis eſt remediis acrimoniam ſalinam, vel alterius generis corrigentibus, quam falſo ſuppoſitæ gallicæ affectioni dicatis, quorum ſuperſuſo ac indebito uſu acriori reddita ſalina vel ſcorbutica materie, fluxus gonorrhææ copioſior ſit, ac diuturnior, magiſque pertinax ac indomitus evadit. Quod ipſe prænoſcens, materiam corrogo *juſculis cum ſeminibus melonum contuſis, & radice althea in taleolas inciſa ebullitis, biſque in die calide datis, adhibita per intervalla leni purgatione ex caſſia, & diatartaro Petri Caſtelli cum g. 20. circiter maſſ. pilul. de hiera cum agarico, addendo aliquando ſpecies diamarg. frigidi;* Sicque

spurias huiusmodi gonorrhæas ex falso supposita gallica infectione natas, eliminare soleo. In quibus suspecta sunt antigallica remedia: nam in ipsis veris gonorrhæis gallicis, usu decoctorum falsæ, & similium fluxus redditur copiosior, fusa nimium solutæque ante tempus materię. In gonorrhæis enim, singulisque vesicæ, atque uteri cathartis sive fluoribus, ipsis quoque calculosis, & urinæ affectionibus, ad alvum semper ducendum. A vesica ad alvum tutissima via est, qui hoc bene noverit, quam bene curaverit?

C A P U T X I.

De oculiis, & lethalibus viscerum varicibus, Aneurismatibus, & Hydatidibus.

QUOD in arteriis sunt Aneurismata; id in venis sunt Varices, in lymphaticis Hydatides: & inter morbos solidorum isti sunt non levis momenti, sternunt siquidem viam quampluribus malis internis, quorum causa cum revera in vasis resideat, liquidis tamen vulgo ut moris est adscribitur. Quot Hydropes ortum accipiunt ab Hydatidibus lymphaticorum Hepatis, vel partium vicinarum? Quot sævi dolores, quot obitus repentini proveniunt ab occultis aneurismatibus, & à varicibus partium; ut cadaverum incisiones late manifestant, & tamen medici aut raro, aut nunquam ad id mentem advertunt. Indicationes igitur, prognoses, & curationes talium morborum hoc capite colligemus.

C A P U T X I I.

De mutando aëre in longis, & difficilibus morbis.

PUTAT vulgus, quod Medici mutationem aëris in longis, & difficilibus morbis indicent, non ad valetudinem, & levamen; sed pro remedium inficitia, & quod aliud facere nesciant. Et si tamen in hac opinione aliquando non erret: nihilominus plures etiam morbi statim ac incipiunt, aëris mutatione, idest purissimo campestris, & montani aëris nitro, ac elatere statim indigent, quia per aëris mutationem tantummodo removen- tur. Præsertim si Ægroti gravibus negotiis opperiantur, ad id ut tempus

quieti, summo, & comestioni congruum, iisdem in Urbe deficiat: tunc enim per aëris mutationem consopito curarum stimulo mens, & corpus, tonum, roburque salutare resumunt. His accedit quod aër rusticanus, quia ventorum flabro magis purgatur, abundet itidem puriori nitro, quam urbanus, ubi mephitis, fumus, fœtores, cloacæ conspurcant nitrum aëreum. Proindè nonnullis aër marinus, aliis montanus, aliis campester; ob morborum diversitatem summopere prodest: quia sanguis singulorum in uno potius, quàm alio aëre æquilibrium sibi debitum invenit & acquirit: Prout hoc capite sigillatim asseremus. Et plura vide inferius de respiratione. Ubi de aëris pondere tractamus.

Nihil magis confert asthmaticis quam debita equitatio, & mora in aëre rusticano. Aër montanus, campestris, & marinus juvant; varius tamen esse debet prò varietate asthmatis, & temperamenti ægri. Nonnullis montanus, aliis campestris, aliis denique marinus. Ipse consulo ut æger meus asthmaticus arva colat, & ferè tota die sequatur bubulcum terram arantem: & ambulet super sulcos, sive viam illam ab aratro recens factam, & continuo respiret atque hauriat aërem à recens ruptis glebis exhalantem, qui quoniam plenus est nitro aliisque salibus à centrali calore telluris cohobatis ac exaltatis, pulmonum relaxatas roborat telas, eisdemque impactas visciditates resolvit, ac per vias naturæ magis amicas educit; Asthmata curantur hac ratione, & à novis insultibus præservantur patientes, dummodo tamen debita utantur diætâ, & debitè consulant sex res nonnaturales: æger qui decumbit ad Forum Boarium in Velabro inter Palatinum montem, scholam græcam, & Janum quadrifrontem (ubi nunc Templum S. Georgii) asthmate ad phthiûm vergente laborat; irritis pluribus remediis concessit Neptunum & novum portum Antiatem super rudera veteris à mortuo Pontifice nuper extractum. 30. circiter ab Urbe lapide: quando ibi degit, & marinum respirat aërem, morbo mitius cruciatur, ac penè paulo post sanus evadit. At si relicto aëre marino ad vicinos se transferat campos, statim & sine mora asthmate, aliisque symptomatis misere corripitur, & tandiu molestat, donec, marinum aërem denuo inviset. En quanti juvat historiam mutandi aëris in morbis plurimis conficere ad ægrorum solatium? Certè terra vulgaris est plena nitro, & recens effossa, ac odorata recreat spiritus, & sedat effervescentias morbosas nostrorum fluidorum, & ad longævitatem odorata juvat ex Verulamio. Curiosa quoque sunt, quæ de vulgari terra narrat. Etmullerus t. 2. f. 19. his verbis: *Coloniensis Philosophus paravit ex terra vulgari spiritum, & ex hoc rursus terram aliquam; ex qua postea varia vegetabilia, & animalia fuere nata; prò probando Panspermia, seu terminum congerie in terra vulgari, &c.*

C A P V T XIII.

De Febribus Messentericis, opus novum, non à lectione librorum, sed ab observatione Naturæ petitum.

Cum febres quasdam Romæ mederer vulgari usu Testaceorum, antacidorum, diluentium, & oleosorum, observaveram, quod radicem eadem à messenterio trahentes, deterius periculum subibant, nihil juvante remediorum vi: & crescentes semper, ac concrecentes in dies putri cachochilia in messenterio, diu ibidem congesta, maximè verò in Pueris, & opipare viventibus desinebant in Hæticam, præsertim si præscribebatur damnabilis usus chinachinæ: cujus pulvis stiptica sua vi humorum circuitus regulares, & ordinatos, in quibus vera eorum coctio consistit, retardat, ac omninò perturbat. Unde Marte proprio, patienti nempè, & longa observatione, accurataque meditatione, cognovi tandem Febres, quas voco messentericas Romanorum, & Infantium, fomentis, balneationibus, repetitis purgationibus, & demum educta omni cachochilia, sero lactis cichoreato, vel destillato aliquo ex succis aperientibus curari magis debere, quàm exitiali Testaceorum, pulverumque absorbentium abusu: uti hoc capite dicemus.

Ego certe vix capere possum, quomodo medici indiscriminatim ad omnes morbos pulveres testaceorum & alchalicos, ut vocant absorbentes, præbeant, qui non aliud revera sunt quam terra inutilis, & caput mortuum mixtorum. Cum certum sit stomachum nostrum in statu sano vix digerere eos posse, quoniam difficulter in substantiam nostri vertuntur; quanto minus in Morbo, in quo vix jacula tenuia digeruntur. Quare fieri debet, ut quando messenterium putri cachochilia nimium repletum est, ponderosi, nulliusque activitatis, ac morus hi pulveres, non solum cachochiliam non movebunt, nec corrigent; sed cum eadem sese miscentes, magis magisque concreescere, indurari, hære in glandulis eandem facient; & statim ad febrem lentam, quam facillime in hæticam desinere sæpè vidi, Patientem disponunt. Juvat magis herbis stomachicis, leniter amaris, & aperientibus curationem inchoare, quæ cachochiliam solvere, movere, ac digerere valent; sicque præparatam singulis diebus apozemate leniter purgante, chlysteribus repetitis, fomentationibus ventris, ad exitum quam celeriter sollicitate; quod ex tempore si non feceris, de curatione nil boni speraveris: & si post imprudenter adhibita testacea, febre minime cedente, chinamchinæ dederis (ut fataliter plurimi faciunt).

ventre adhuc humoribus onusto, tria expectato, aut inflammationem, aut lentam ac diuturnam febrem, aut mortem. Observa bene, & si falsa dixerò, me redarguas. Romæ scribo; In aëre Romano.

Pluries certe in hoc opere damnavimus chinam chinæ: idest non damnavimus remedium, sed abusum Medicorum in eodem singulis penè in febribus, ne dicam morbis præteribendo; indiscriminatum quoque, quolibet morbi tempore, nullis expectatis coctionibus, nec corpore bene purgato: quæ singula correctione indigere, ipsimet chin. chin. Fautores mecum fateantur necesse est. Quod ad me attinet. Ipse scribo in Urbe Roma, in aëre Romano: Hic non ita felices eventus à chin. chin. experimur, sicuti aliis in regionibus; alii experiuntur; eorumque experientia credimus, & methodum laudamus; quia in suo climate verè ac fideliter (uti credo) observantes nobis certe vera scribere debent: agitur enim de pelle humana.

Chinam chinæ dare corpore impuro, idest in principiis morborum, nullis præcedentibus signis coctionis, & corpore non purgato, piaculum est in aëre romano: methodus damnabilis ac perniciofa. Dicunt multi dandam esse, ut impetus symptomatum tunc furentium coërceatur, ac refrænetur; ut inde æger symptomatum sopitâ vi, diutius possit morbo resistere. At si tu loco fœnandorum symptomatum, pravos humores per chinam chinæ in aliquo viscere figes, ac concludas, & ita internam patrias inflammationem, ut frequentissime observavi; nonne tu culpandus eris? Nonne tu reus necis, lege Aquilia puniendus? Quomodocumque se res habeat, unusquisque abundat sensu suo; nullius methodum vitupero, sed abs omnibus disco. Hoc certum est me rarò uti china chinæ: nam ægri mei rarò ea indigent. Febricitantes meos curo per leges coctionum ac crismus ab Hippocrate meo mihi demonstratas: coctum humorem per intervalla purgo, aut per alias elimino vias; sicque tempus & patientia mea curationem feliciter absolvunt, coctum humorem debito tempore purgando: Et quod magis interest raro cum recidiva: quam recidivam singulis momentis ab usu chin. chin. expectato? Itaque si quandoque ea utor: utor sane in fine morbi, corpore jam purgato, & sine ulla visceris læsione; & ea indicatione utor, ut tonum, vim, ac robur det ac restituat solidis ac fluidis longo morbo relaxatis, inertibus, vappidis; in ægris humidi, crassique corporis habitus. Hic igitur ratione eam præscribo.

℞ salis armoniaci ʒ l. i. chin. chin. pulv. ʒ l. circiter f. pil. cap. initio paroxysmi, quoties urget necessitas.

Sal armoniacum est antifebrile maximum; china chin. amaritie sua styptica eidem juncta, evadit infallibile apud me febrifugum, à me excogitatum, & expertum.

At si me fallat hoc remedium; ceterè non faller aliud ex floribus camomillæ peculiariter paratum. Mi Lector hoc febrifugum ex flor. camo-

millæ est arcanum maximum ad febres intermittentes, nunquam fallit, estque princeps omnium febrifugorum; quartanam nuperrime eodem profligavi: Et suo tempore illud publicæ luci dabimus.

C A P U T XIV.

De Methodo curandi morbos quamplures Musica, Saltatione, Equitatione, Navigatione, Venatione, Rusticatione, debitoque sex Rerum nonnaturalium usu, sine inutili Remediorum acervo. Ubi etiam de Dieta Pythagoreum.

Regula erat apud Græcos Medicinæ Patres, præscripto moderamine in sex rebus nonnaturalibus, Medicinam in morborum curatione ut plurimum exercere. Novissimè abjecta veterum norma, syrupis, aliisque saccharatis indultum iri video: Doleo summopere Ægrotis, assiduè sed inutilibus remediis fatigatis. Quotidie evenit, morbos quosdam capitis musica, alios morbos rusticatione, alios navigatione, alios venatione, alios saltatione, vel equitatione, vel peregrinatione desinere, qui antea nulli medicamini cedebant. Cum itaque nobis in animo sit Praxis munus extendere, novosque curandi modos addicere, aut veteres restituere: examinabimus hoc capite, quomodo morbi usu præfatorum tollantur, ac desinant.

Quare cum frequentissimè observemus in praxi curari morbos post susceptum iter, navigationem, venationem, musicam auditam, vel exercitam; quod longo remediorum usu consequi ullo modo potuimus, non est id à Medico spernendum, sed investigandum quare talia exercitationum genera sanare morbos valuissent: & quod casu evenit, novis factis observationibus, in artis præcepta primo, deinde ad usum redigere. Huiusmodi enim rebus Veterum bene vivendi norma constabat, & præ cæteris ea, quam vocant dietam Pythagoreorum; singulæ enim diei horæ ita distributæ erant, & victui ita accommodatæ gymnastice, ut quilibet vel negotiosus homo, nihil à negotiosa vita detrimenti caperet: Hinc admirabilis illa longævitas, hinc salubris, & athleticus corporis habitus, nec tam frequentes incurabilium morborum series, quales magno artis dedecore hodie divagantur. Causa quoque, qua vetitum erat Pythagoreis animalium carnibus vesci, non inde nata solummodo est, ne talium animalium mores, & ideas imbibamus: sed quia olæra, fructusque terræ, talem in sanguine temperiem, dulcedinem, atque simplicitatem indicunt, quæ dif-

ficulter vel in morbos solvitur fermentatione, aestu, & ebullitione, vel an-
sam præbet animi affectibus, iræ, concupiscentiæ, aliisque; ut excitentur,
nimiumque ferveant, ac ferociant; unde rebus ita bene compositis, tem-
peratisque; nec partibus corporis à frequenti morborum mentis corpo-
risque invasione nimium labefactatis, vitæ stamina ad centum ferè annos
magna cum salubritate producebantur; præter hæc alia quoque aderant
id generis apud ipsos ad beate, saneque vivendum præsidia, de quibus plura
videnda apud Laertium, ejusque exscriptorem Suidam, Porphyrium, Jam-
blichum, & Anonymum, qui omnes Pythagoræ vitam conscripserunt: nec
non apud Dilymmum in libro de philosophia pythagorica apud Climen-
tem Alexandrinum: ut decem ab hinc circiter annis legere mihi licuit Flo-
rentiæ apud amicissimum, celeberrimumque Magliabecchium meum. Unus
tamen instar omnium legendus semper erit, ac memoria mittendus sapien-
tissimus, & profundæ vir eruditionis Augustinus Steuchius in immortalibus
suis libris de Perenni Philosophia: quibus ad veram pietatis philoso-
phiam manuducimur, & hæc terrena dediscimus libentissimè.

Porro varium vitæ genus maximè in usu fuisse apud Antiquos ad lon-
ge, salubriterque vivendum, vel ex ipso discere licet Senecæ meo, &
Celfo. Nihil enim pestilentius est, nihil ad salutem perniciosius in homi-
nibus negotiosis, aulicis, curis publicis vel privatis tota die fatigatis,
studio deditis, quam in eadem intentione laboreque continuo detinere
mentem, nullam eidem laxitatem, debitamque hilaritatem concedendo;
qua de re sic loquitur Seneca.

*Miscenda tamen ista, & alternanda sunt solitudo, & frequentia; Illa nobis
facit hominum desiderium, hæc nostri, & erit altera alterius remedium: Odium
turba sanabit solitudo, tadium solitudinis turba; Nec in eadem intentione
equaliter retinenda mens est, sed ad jocos revocanda. Cum pueris Socrates
ludere non erubescibat, & Cato laxabat animum vino, curis publicis fati-
gatum; & Scipio triumphale illud, & militare suum corpus movebat ad
numeros. Imo ut antiqui Viri solebant inter lusum, ac festa tempora tripu-
diabant, non facturi detrimentum, etiamsi ab hostibus suis spectarentur.*

*Danda est remissio animis, meliores, acrioresque requieti surgent; Ani-
morumque impetum assiduus labor frangit. Vires recipient paulum resoluti,
ac remissi. Nascitur ex assiduitate laborum hebetatio quædam, & languor Nam
& somnus refectioni necessarius est; hunc tamen si per diem, noctemque con-
tinues, mors erit. Legum Conditores festos instituerunt dies, ut ad hilaritatem
homines publicè cogerentur, tanquam necessarium laboribus interponentes
temperamentum. Et magni Viri sibi menstruas certis diebus ferias dabant.
Quidam omnem diem otium inter, & curas dividebant; Ita Asinius Pollio
Orator magnus faciebat, quem nulla res ultra decimam horam retinuit, ne
Epistolas quidem post eam horam legebat, ne quid nova cura nasceretur, sed
totius diei lassitudinem duabus illis horis ponebat.*

Indulgendum est animo, & dandum subinde otium, quod alimenti loco sit; ac virium. In ambulationibus apertis vagandum, ut Caelo libero, & multo spiritu augeat, attollatque se animus. Aliquando vectario, iterque, & mutata Regio vigorem dabunt, convictusque, & liberalior potio: Nonnunquam, & usque ad ebrietatem veniendum, non ut mergat Nos sed ut deprimat. Eluit enim curas, & ab imo animum movet, & ut morbis quibusdam, ita tristitia vinum medetur, & liberat animum curarum servitio, & asserit eum, urgetque, & audaciorem ad omnes conatus facit; sed ut libertatis, ita vini salubris moderatio est. Aliquando enim in exultationem, libertatemque extrahendus est animus, tristisque sobrietas removenda paulisper. Nam sive Græco Pœta credimus, aliquando, & insanire jucundum est, sive Aristoteli nullum magnum ingenium sine mixtura dementiae fuit. Non potest grande aliquid, & supra ceteros loqui nisi mota mens. Cum vulgaria, & solita contempsit, instinctuque sacro surrexit excelsior; tunc demum cecinit aliquid grandius ore mortali. Non potest sublime quicquam, & in arduo positum contingere, quamdiu apud se est. Deciscat oportet à solito, & offeratur, & mordeat franos, & rectorem rapiat suum, eoque ferat, quò per se timuisset ascendere. Seneca de tranquill. animi. cap. 15.

Negotiosis itaque hominibus, & studio deditis, singulis diebus debita hilaritas animorumque laxitas juxta Senecæ præceptum concedenda: quod si monitum hoc posthabeant, floccique faciant, mille morborum generibus hac solum de causa obnoxii erunt: Et undè quæso tot affectiones hypochondriacæ, scorbuticæ, mortes repentinæ aliique innumeri morbi his diebus in negotiosis hominibus oriuntur, quam à negata animis curarum onere pressis debita, commodaque laxitate? Ad quod respiciens Celsus sic ait lib. 1. cap. 1. *Homo sanus, qui & benè valet, & suæ spontis est, nullis obligare se legibus debet; ac neque medico, neque Jatrolipta egere. Hunc oportet varium habere vitæ genus: modo ruri esse, modo in Urbe, sæpiusque in agro, navigare, venari, quiescere interdum, sed frequentius se exercere: siquidem ignavia corpus hebetat, labor firmat: illa maturam senectutem, hic longam adolescentiam reddit. Prodest etiam interdum balneo, interdum aquis frigidis uti, modo ungi, modo idipsum negligere: nullum cibi genus fugere, quo populus utatur. Interdum in convivio esse; interdum ab eo se retrahere: modo plus justo modo non amplius assumere: Bis die potius, quam semel cibum capere; & semper quamplurimum, dummodo hunc concoquat. Sed ut hujus generis exercitationes, cibique necessarii sunt; sic athletici supervacui; nam & intermissus propter civiles aliquas necessitates ordo exercitationis corpus affligit, & ea corpora, quæ more eorum repleta sunt, celerrimè & senescunt, & agrotant. Concubitus verò neque nimis concupiscendus, neque nimis peritescendus est. Rarus excitat corpus, frequens verò solvit. Cum autem frequens non numero sit, sed natura, ratione ætatis, & corporis; scire licet eum non inutilem esse, quem corporis neque languor, neque dolor sequitur. Idem interdum*

interdum peior est, noctu tutior. Ità tamen si neque illum cibus, neque hunc cum vigilia labor statim sequitur. Hæc firmis servanda sunt, cavendamque ne in secunda valetudine, adversa præsidia consumantur. Hæc Celsus loc. cit.

C A P U T X V.

De Anatome, Natura, & usu Pinguedinis, & morbis ab eadem pendentibus.

F Allitur qui putat pinguedinem per corpus protendi, præsertim per mesenterium, quod ejus centrum est, nulla alia de causa, nisi ad tutandas partes internas ab aëre externo. Pinguedo forte inservit, ad separandum singulare quoddam oleum, illudque sensim in sanguinem inferendum, ut consistentiam, & necessariam dulcedinem sanguis assequatur: vel refrænantorum salium gratia, vel constituendis primordiis bilem componentibus. Ex incisione cadaverum observavi, pro morborum chronicorum, vel acutorum diversitate, dissimilem etiam pinguedinis statum esse in odore, colore, copiaque, &c. In iis qui calculis intereunt, omentum pinguedine abundat; non ita aliæ partes quæ nimium emunctæ observantur. Quasi certe calculi, qui generantur ob copiam partium salinarum, & inopiam oleosarum, necessario tunc generari debeant. Eo quod obstructis valis pinguedinis in omento, non trajectitur in sanguinem pinguedo, cicurandis salibus dicata: ideo salia facile concresecunt in lapidem, pinguedine in omento remanente. Hoc caput igitur hujusmodi morbis providebit.

C A P U T X V I.

De Natura, & usu Salivæ, ejusdemque morbis.

S Apor corporis humani saliva est: liquor certe omnium in humano corpore utilissimus, viriumque, & activitatis incredibilis. Primarium est chilificationis menstruum: & assiduo suo in ventriculum, & Intestina descensu fibras eorum blanda salsedine, & lixiviali natura roborat, contrahit; abstergitque sordes, eidem à residuis coctionum hærentes, ac propemodum impactas. Ideo de recta, vel prava digestionem statim certior fiet per linguæ saporem, quem si mutatum deprehendes, ægrum leviter ac male chilificare asseres. Considerando igitur salivæ copiam assiduò in stomachum prolabantem, ejusque usum in chilificationibus, indubie adno-

rabo, quibus in morbis sapor linguæ mutatur, ut eorum originem in stomacho, aut alibi residere valeam certò statuere. De quibus infra in peculiari differtatione paritè tractavimus.

C A P U T XVII.

*De usu, & abusu diluentium, & oleosorum, quæ nunc apud
Nostrates maxime administrantur.*

OB imperitiam huc usque solidorum, redactam fuisse arbitror Praxim Medicam, ad exhibendum per eos in singulis penè morbis oleum amygdalarum dulcium, vel dietim propinandas amphoras aquæ Nocerianæ. Qua utilitate id factum sit, cuiquam solidorum perito patebit. Oleosis, & aqueis solida laxantur, & flaccescunt, ut difficulter restitui possint; fluidorumque cursus hac de causa tardus reddatur. Hinc sæpius Apoplexiæ, hinc obitus repentini, qui hodie magis, quam antea sunt frequentes in Urbe, maximè pendent, aut ab abusu aquæ gelidæ vario odorum artificio conflata quibus Romanæ officinæ tanrope abundant; vel potissimum à medendi methodo per aquea, & oleosa singulis in morbis copiose præscripta. Laxata propterea fluidorum, solidorumque compage, facilè via sternitur ad lethales concretiones, coagulationesque liquidorum. Unde mors repentina. Hæc omnia hoc capite pro virili tradere conabimur.

Antequam diluentia, aut oleosa præbeantur, considerandus diligentissime rit ventriculi, & digestionum status, & natura: quæ his remediis statim prosternuntur, si vel minima in eis adfuerit debilitas, nec ità facile posterum restaurantur. Facile tibi concedo salia sanguinis per aquæ potum dilui, sed dilui non debent cum iactura digestionum, ac triumviratus, in quibus salubris, & longæ vitæ stamina unicè nectuntur. Stomacho prius prospice, deinde utere tuis diruentibus. Sed vereor ne Sordis canamus.

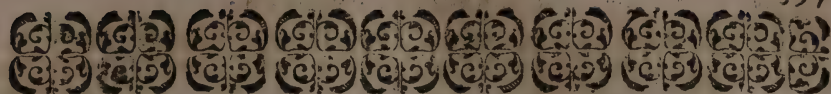
Sed ut clarius constent, quæ in hoc de solidis specimine asserimus, observationes, & experimenta ad id maximè pertinentia, atque à nobis diligenter peracta, ut de morbis solidorum historia magnum sumat incrementum describere visum est. Hæc singula elapso anno 1700 typis edita fuere Perusæ ab amicissimo Dño Pascòlo, cujus hortatu, & suasionem scripta fuere: nunc vero hac secunda editione re melius digesta, ordinataque, singulisque experimentis in quatuor differtationes distributis. In prima statim agemus de Anatome fibrarum, de Motu Musculorum, & de morbis Solidorum.

Sit itaque,

GEORGII BAGLIVI
DISSERTATIONES
V A R I Æ.

In Medico esse debet pecuniæ contemptus, pudor, modestia in
vestitu, iudicium, lenitas, urbanitas, mundities, recta
elocutio, superstitionis aversatio, & præstantia summa.
Insunt quoque in Medicina, quæ requiruntur ad coercendam
intemperantiam, inscitiam, avaritiam, concupiscentiam,
rapinasque, ac impudentiam.

Hippocrates de Decenti ornatu num. 5.



DISSERTATIO I.

DE ANATOME FIBRIARUM, DE MOTU MUSCULORUM, AC DE MORBIS SOLIDORUM.

Ubi etiam de dura matris elatere, oscillatione perpetua, & de solidorum supra fluida corporis animati majori vi, majori impetu, & longe majori resistentia.



SSIDUIS Aegrorum curis, & occupationibus factum est meis, ornatissime Pascoli, ut tibi à me per Amicos, ac per litteras observationes aliquot anatomicas flagitanti non ante hanc diem satisfecerim. Nunc cum res ita tulisset, ut in Theatro Anatomico meis opinionibus comprobandis plura in Corporis humani structura sint observata; facile inducor, ut ea tibi impertiam veritatis solertiùs indagandæ causa, ut quæ à me sunt inchoata, ea tuis oculis subiecta feliciùs absolvantur; cum non modò ingenio, atque peritia rerum, sed litteratio etiam otio fortasse magi abundes, quæ cum mihi desint, eam à me incem accipere non potuerunt, quam à studiis in publicam utilitatem habebunt, ut delata in eorum manus, qui praxim exercent, morborum curam maximè juvent; sine quo fructu labor omnis Anatomicorum, studiaque humani corporis frustra suscipiantur.

Commentarios meos de Praxi medica quòd evolvis libenter, amicè facis; Laudes tamen quas in me contulisti, vix accipere debeo, nam bonis viris, Artiumque liberalium scientia claris, equidem placere velim, cum eo tamen, ut nolim quemquam nimis esse in mea laude liberalem. Tu autem in tuis litteris ea mihi tribuis, quæ non modò si agnoscam sed propemodùm si optem, modestè parùm agere mihi videar, ac propterea judicium de me tuum, officium potiùs quàm sententiam esse existimem. Quamobrem gratiam habeo tibi, quam debeo maximam, nec despero

futurum, ut quo in te sum animo, re ipsa aliquando perspicias. Et si parum optatis meis fortuna responderit, memoria saltem, perpetuoque erga te studio, non officiis modo erga me tuis, sed eximia humanitati debito, cumulatè mihi satisfaciam. Ego enim te Pascoli, ex eleganti, quem de Theorice febrium vernaculo sermone inscripsisti libro, jam pridem cœpi colere; mea tibi voluntas non patuit, amicis tamen quid de te sentirem sæpè in sermonibus declaravi. Et sanè, ut benevolentiam tibi meam præsens præsentì parefacere, libenter Perusiam excurrerem, sed quoniam multa obstant ne id facere possim, officium quod absens absenti præstare nunc valeam, literæ sint, amoris in te mei perpetuum monumentum. Ur autem accedam ad experimenta per te expetita, ea tibi nunc ordine, ac methodo, qua fuere in anatomico Theatro Auditoribus explicata, describam.

Theatrum Anatomicum Romani Archilycæi Kalendis Martiis apertum fuit hoc Anno maximo Jubilæi MDCC. Quod ex Majorum instituto primo die Lunæ post primum diem Dominicum Quadragenarii Jejuni quottannis facere consuevimus. In cadavere Viri 30. annorum ætat. ex Nofocomio S. Spirit. in Theatrum delato curiosa quædam, & notatu digna observavimus. In eo dexter solummodò rem in dextera lumborum regione inventus est; deficiebat sinister, ejusdemque lateris ureter, vasa emulgentia, spermatica, & vesicula seminalis pariter deficiebant; Non erat solito major, ut sinistri partes, & officium suppleret; prout quatuor ab hinc annis videre contigit in cadavere hominis non longe à Domo Capitolii resecto, in quo unicus ren aderat in medio lumborum positus, sed ingens, & amplus, ut duos penè magnitudine sua æquaret; ab ejusdemque lateres orti in vesicam desinebant.

Prælectionum ordine servato, postquam die Lunæ mane de quatuor universalibus membranarum abundè differuimus, vesperi (bis enim quotidie ad explicandas res anatomicas Theatrum ingredimur) de musculis obtigit tractatio; qua occasione, demonstratis qui abdomini servant, nostram de motu musculorum sententiam, re quidem ardua, & difficili in medium produximus: in qua rite explicanda tria nobis ad examen revocare visum est. Primum, quanam sit fibrarum cujusque generis constructio, & in musculis, partibusque componendis artificium. Secundò, quomodò illi ex nostra opinione per trochleostatics, sive potius per scytalæ, & axis in Peritrochio regulas moveantur. Denique præcipuas fibrarum affectiones, quibus eæ in salubri, atque morbofo statu corporis obnoxia fiunt, adnotare. De quibus ut te reddam certiozem, sicuti nuper à me postulasti per litteras, experimenta primum detegendæ fibrarum structuræ facta proponam.

Fibrarum structura quoniam investigari vix potest, nisi facta prius in

debitis liquoribus maceratione, idèd, ut fibràm carneam humanam diligentius examinarem, infudi primò eam in qua communi, mox in spiritu vini, demùm in aqua aceto temperata, atque hæc pèregi quousque deleta omni rubedine partes ejus segregari commodè poterant. Tunc fibrà super vitrum explicata, acubus hinc indè magna cum cura, & diligentia, componentia sua separare cœpi, factisque variis cum microscopio quatuor lentium observationibus, deprehendi, sicuti musculus fibrarum carnearum fasciculus est, ita quamlibet fibràm carneam ex plurimis, ac penè infinitis aliis fibrillis in fasciculum contractis componi, ut in serico filo conspiciamus, quæ fibrillæ, quaecumque figuram obtineant lacerti, parallelæ semper sibi quæque mutuo uniæ procedunt; suntque ita copiosæ, subtiles, tenuesque, ut impossibile sit numerare singulas, vel nudis oculis observare. Has transversim secant aliæ fibrillæ sibi quoque mutuo parallelæ, quæ pares angulos cum utroque tendine constituunt, & ad id potissimùm factas crediderim, ut carnearum rectatum nimiam in musculorum motu dilatationem impendant, atque hujusmodi veluti frænulis moderentur.

Diverso mechanismo à fibra carnea constructa est membranea. Fibràm membraneam humanam per dies aliquot in prædictis liquoribus maceravi, donec debitè emollita ab acubus explicari commodè poterat. Quo facto, super vitrum expansam acubus accuratè distrahere, & quatuor lentium microscopio luminis Solis obverso observare pluries volui, quousque inveni ipsam constatam esse ex infinitis aliis subtilissimis filulis, quæ uniusmodi non sunt, neque parallelo, rectoque ordine progrediuntur unita; ut carnea, sed irregulari, inæquali, & frequenter veluti rescisso, ut in arborum foliis, vel madida papyro microscopio conspiciamus. Filula hæc subtilia magis sunt, quàm non ea carnearum, & si fibràm in oleo amygdalarum dulcium parùm coxeris, commodior fiet observatio.

Præter hanc diversam filorum constructionem carnea ingenti sanguinis copia proloitur, à quo rubicundus in ea color; partes enim singulæ sua natura albæ sunt, rubent verò à sanguine circumfluente. Nam si carneam aqua tepida sæpe pròluas, aut aqua maceres, musculum ex rubicundo colore in album desinere videbis. Nonnulli putant, ruborem musculorum pendere à tomento, ut aiunt sanguineo, sive peculiari parenchymate, quod fibrarum spatiis interpositum, & adhærens, prima sit, atque præcipua in motu musculorum contractionis causa: Aquapendens, qui opinionem hanc excogitavit primus, vel defendit, in aureo de musculorum fabrica commentario, parenchymatis, sive tomenti supradicti à fibris separationem maceratione, coctione, derafioneque doctè satis, & eleganter descripsit. Quæ quidem opinio, licèt mihi nequaquam placeat, cum tomentum illud parenchyma sui generis à sanguine prorsus diversum non constituat, sed ipsemet sanguis inter fibrarum spatia congelatus, & in so-

lidum corpus grumefactione coactus tomentum Aquapendentis repræfenter; puto tamen cum eo, & Molinetto differt. anat. pathol. l. 3. c. 1. musculorum perpetuos ad contractionem conatus à sanguineo tomento præcipuè, atque immediatè pendere. Carnæ namque fibræ, quæ ante corrugatæ, contractæque cernebantur, abluto per macerationem sanguine, in unum coguntur corpus, atque ita duræ evadunt, ut corrugari poſtea, atque flecti nequaquam poſſint, & vix à ſui tendinis natura differre videntur.

Quoniam verò musculorum fabricam tria præ cæteris ingrediuntur, nervus, fibræ illorum albæ parallelæ, & tomentum sanguineum; operæ pretium nunc eſt, ut in hiſce tribus reconditam, ac penè difficilem ſuorum motuum cauſam inquiramus. Quod præſtare non poterimus, niſi prius musculorum ex fibris constructionem, & peculiarem mechanismum juxta Louterii, Stenoniſque obſervationes delineemus.

Fibræ carnæ, ut deteximus, ex aliis ſubtiliſſimis filulis componuntur, quorum binæ extremitates tendinæ ſunt, quæque cum corpore fibræ minimè planum rectum, ſed quælibet angulum cum altera alternantem efficiant. Porro in plures ordines, ac veluti ſtrata diſponuntur, quorum quilibet ordo parallelogrammum obliquangulum, aut rhomboidem efformat, & plura parallelogrammata ſibi invicem juncta parallelopipedem, quem musculus ſimplicem vocant, conſtituunt, quo ordine naturam in omnium penè musculorum conſtructione procedere, frequenter Steno obſervavit.

Contrà Louterus exiſtimat, omnes musculos non uno, ſed duplici ventre præditos eſſe, nec caput, & caudam habere, ut opinabantur Antiqui, ſed duos tendines ſibi oppoſitos, fibrasque musculares non una, & continua ſerie à capite ad caudam progredi, ut hæctenus creditum, ſed oppoſitas in partes niti, ſicuti in libro *De motu Cordis* explicavit. Poſita hic ſtructura putat, musculos non moveri ſpirituum inflatione, ſed utriusque ventris fibrarum, quæ oppoſitos in tendines abeunt contractione, & duplicis tendinis adductione; nam ut quiſque musculus duplex eſt quodammodo, ita duplici motu per fibras in diverſaſſe nitentes loca adducitur, & annexa ſibi oſſa vel membra ſecum trahit, non ſecus ac duo homines junctis dextris in mutuum ruunt amplexum, ſeque arctiùs ſtringunt. Cumque duo nnius musculi motus ab oppoſitis cæpti terminis in commune deſinant centrum, adverſam potiùs contractionem fibrarum, quam musculorum inflationem, expansionemque à ſpiritus factam motus omnes producere arbitratur; nam re vera musculus in actu motus non intumefcit, nec amplior fit, ſed ut in corde videmus, conſtringitur, & induratur, immotiſque tendinibus, ſolæ fibræ carnæ moventur, & angulos mutant, ut in ſcala portatili contingit, in qua latera eadem ſemper ſunt, angulis exiſtentibus modo acutiſſimis, modo amplioriſſimis. Ideò
credendum

credendam vim omnem motivam non tantum pendere à spiritibus, & cerebro molli, vel nervorum propaginibus per musculos distribatis, quos vehementissimis moribus obeundis impares judicamus, quantum à peculiari fibrarum structura fibris cordis analoga, & ingenti ac ferè recondito ipsarum elatere, & magna quoque solidorum supra fluida in viventibus resistentia & impulsu, unde fibræ, funiculorum ad instar contractæ, contortæque moruum omnium quomodocumque vehementium capaces evadunt.

Cognitum etiam est, Stenonem ad motum musculorum nullam admittere potentiam superadditam à cerebro proventientem, sed motum omnem peragi per duas potentias contrarias, quarum altera sit pondus trahens deorsum tendinem, altera contractiva fibrarum vis, quæ agit trahendo obliquè sursum idem pondus; quæ quidem opinio, tanquam minùs rationi conveniens, convellitur à Borello par. 1. mot. animal. cap. 2. ubi probat moveri musculos per sanguinis, & spirituum debitam mixtionem, & concursum.

His ità explicatis quæ ad fibrarum, musculorumque compagem pertinent, necessarium est attingere nonnulla, quæ ad motum illorum ex nostra sententia conferre videbimus. Et quidem, examinata sæpè diligenter ipsorum fabrica, & ingenti sanguinis copiâ fibris undique circumfusa, quæ non nutritioni solum, sed nobilioribus usibus destinata est, asserere cœpi, præcipuam, ne dicam totam vim motus, si vè potentiam moventem musculos, in ipsis residere musculis, id est in peculiari fibrarum artificio, earumque cum sanguineo tomento proportionata mixtione, & impulsu, spiritus verò fluentes per nervos nihil aliud, quàm, determinationem ad motum præstare. Ad quod credendum præter alia me movet constans, & perpetua naturæ lex, quæ methodo simplici, atque facili, & veluti per analogiam, rebus in omnibus tum producendis, tum conservandis procedit.

Quod præ cæteris in motu cordis, facta comparatione cum aliorum musculorum moribus, experimur. Cor musculus est ex triplici fibrarum serie mirabili artificio compactus; movetur autem non ampliando, & dilatando, sed contrahendo se, & indurando, ut si sectione vivorum animalium conspiciamus; Et quod magis mirum, si cor Ranae recens aqua sumptæ, & resectæ æstivo tempore observes, per semihoram pulsare videbis; imò, si scindatur in partes, ipsæ partes scissæ repetitos sistolis, atque diastolis motus absolverent. Et quoniam tunc nulla vis à spiritibus, & cerebro, avulso, & in particulas resecto cordi communicatur, vim omnem moventem à fibris dumtaxat productam esse existimo; quæ in mortuo etiam animali, durante impulsu ante impresso, alternas contractionis vices perpetuant: Quamobrem, si cor musculus est, & movetur contractione quadam, tensione, ac repetita fibrarum oscillatione; & magnam vim motus non tantum à rara spirituum compage, mollique cerebro, quantum à

peculiari fibrarum mechanismo recognoscit, quid obstat quòd ad leges motus cordis omnium quoque musculorum motus explicemus?

Fibras vi quadam innata à minimis solidis massæ sanguineæ eas prementibus producta, perpetuò oscillari, & crispare se, multa confirmant. Et primò si carneam fibrā ab animali vivo resectā microscopio inspicias, evidenter se contrahere observabis. Musculum recens ab animali avulsum si per medium secueris, extrema secta statim contrahentur, quod in viva Anate quisque poterit experiri. Autopsia quoque probatur continua fibrarum ad contractionem propensio in vermiculari intestinorum motu à substrata carnea tunica; Uteri post partum insigni corrugatione, Vesicæ post emissam urinam; ex impulsu cordis in circulantem sanguinem facto, in perpetua sphincterum contractione, qui non sua sponte, sed à fluidis vim facientibus aperiuntur: demùm in glandulis, quæ fibrarum ope expressionem continuam liquidorum promoveat, & perindè ac si essent tot minima corcula, hinc indè per partes in cordis supplementum posita, circulationem eorum facilem reddunt, & expeditam.

Vidimus quomodò cordis, & quadam veluti analogia omnium penè musculorum motus fiant potius contractione, tensioneque fibrarum, quàm earum ab effervescentibus spiritibus inflatione: reliquum est, ut breviter nunc investigemus, quid re vera sit, quod immediatè in fibris contractionem, siue crispaturam producat. Et quoniam solummodò inter fibrarum spatia magna sanguinis copia invenitur, quæ, considerata partis parvitate; impossibile est ut tota nutritioni impendatur, eam crispandis fibris solidi vicem gerendo inservire existimo. Circà quod duas opiniones à me excogitatas, dubioque, & hærenti animo in Theatro propositas, nunc tibi examinandas submitto. Dato cordis sanguinesque continuo, & nunquam cessante motu, supponit prima, fibras carneas majores, earumque fibrillas minimas penè infinitas esse totidem vectes, vel funiculos, quorum singula puncta super circulantis sanguinis guttulas, velut super totidem trochleas tracta, & semicirculariter mota, superveniente spirituum determinatione ad motum, magnam vim in tendineis extremitatibus producant. Quam ob causam fieri videmus, quòd, musculis plùs vel minùs agentibus, motus sanguinis per eos augeatur vel minuat. Et Bajuli in gravioribus gestandis ponderibus expirationis intentione, & indè nata circulantis sanguinis alteratione, magnam vim supervenire musculis experiuntur. Com igitur per infinitas veluti trochleas, siue minimos vectes à minimis solidis sanguineis circulando prementibus, moveantur fibræ, potentiæ moventis vis ob innumerabiles earum series, ferè in immensum crescit; aded ut mirum non sit, si minima licèt spirituum superaddita vis non solum determinet motum, verùm promoveat, & augeat: quod in mechanicis præstare valent vectes breves multiplicati immensarum virium. Pancratium infinitæ potentiæ Simonis Stevini. Machinæ rotis, & tympanis dentatis constructæ.

Glossocomum Scotti, quo talenti potentia moveri posset terraëque globus; etiam si aureus foret, ut refert *curf. Mathem. lib. 15. mechanic.* Si tanta potest ars, ut exigua vi gravissima sublevet, & circumferat pondera, cur id negabimus naturæ, ad cujus modulum principia, finesque suos dirigit ipsa, & absolvit?

Sanguinem circulantem præcipuas habere partes ad motum musculorum, ingens ipsius circa fibras copia ad credendum nos impellit. Mover etiam experimentum Stenonis, qui, acu curvâ per spinam dorsi in cane trajecta, ejus arteriam magnam supra vertebrae filo strictè ligavit, factoque vinculo posteriores artus movere amplius animal non potuit, impedita ibidem fluidi universalis circulatione. Cor etiam à Rana avulsum, & in partes resectum æstivo tempore ad semihoram pulsât, nulla superveniente spirituum à cerebro irradiatione, sed omne id, durante adhuc fibrarum oscillatione à sanguine facta, à minimis solidis sanguineis calore ambientis excitatis producit. Porro quotidie observamus mulieres chlorosi affectas, hypochondriacos, scorbuticos & chronicis laborantes morbis. quoniam illorum sanguis vappidus, crudus, acidus, viscidisque particulis refertus est, ac propterea difficilè mobilis, fibrisque crispandis ineptus, perpetuò laborare lassitudine, & ad motum impotentia; certo argumento, sanguinem præ aliis liquidis ad motum maximas partes obtinere.

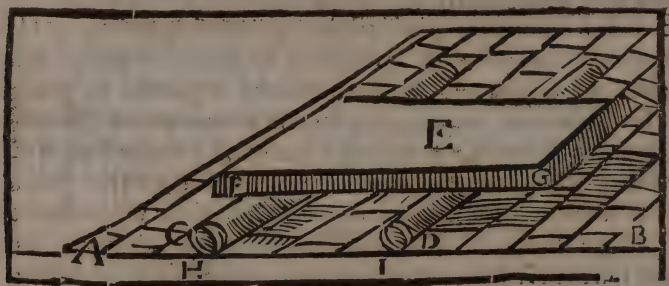
Hanc autem veritatem præ cæteris expertus sum in iis, qui laborant interno partium aneurismate. Etenim ex ea parte, in qua est aneurisma, sive ea pars cui arteria aneurismate laborens responder ac prospicit frequenter, formicatione, torpore, impotentia ad motum, ac demum paralyti laborat, non alia de causa, nisi ob impedimentum liberum sanguinis circuitum per eam, ob suppositum arteriæ aneurisma. Ità nuper vidi in puella 22. ann. ad ædes Bughesiorum ad ripam Tyberis hæc vera adamussin fuisse. Passa est per duos annos ingentem cordis palpitationem, vertigines, frequentes syncopes, spirandi difficultates, inæqualitatem pulsus, & alia hujusmodi, aneurisma prope cor indicantia. Gravida evasit, & abortivit 6. mense. Post abortum correpta est morbo acuto pulmonum cum febre, tussi vehementissima, orthopnæa, & maximo pedum tumore potissimum pedis sinistri: Crescente morbo, & crescentibus dictis symptomatis circa sextum derepente corripitur hemiplegia sive paralyti totius medietatis sinistrae partis corporis, & maximo tumore ædematoso, crescente tunc difficillima respiratione, & tussi horrenda cum genis rubris, febre, &c. pro modulo quo sanguis per phlebotomiam minuebatur, sanguinis impetus deprimebatur, & acuties phlegmonica pulmonum mitescebat, & ita liberior circuitus restituebatur sanguini, pro eodem modulo motus restituebatur paralyticae parti, pedesque detumescabant, & reliqua pariter mitescebant accidentia, manerque nunc in motu partis libero: sed tussis, & alia aneurismatis prope cor signa adhuc perdurant.

Nec mireris sanguinem solidi vices gerere in motu musculorum, nam tota illius massa congeries re vera est, & aggregatum solidorum corporum in aqueo menstruo solutorum, & natantium; sulphuris inquam, salium varii generis, terræ, globulorum rubrorum, striatum nutritiarum, & mille aliarum particularum, quas ab aëre, fossibus, & vegetabilibus continuò haurit, & in sinu fovet. Unde igni appositus sanguis, evaporata pauca aquæ copia, statim in durum corpus concrevit.

In prima sententia probatum est, fibrarum funiculos super sanguinis guttulas, veluti super toridem trochleas tractos, magnam vim in motu acquirere. At quoniam in mechanicis videmus trochleas in absolvendis motibus fixo hætere principia, nec perenni impulsu hinc inde excurrere, ut sanguinis guttulæ per fibrarum spacia; ut hoc vitetur absurdum, cogitavimus, sanguinem scytalarum ad instar moveri circa fibras, iisdemque suum impulsu continuò communicare.

Scytale, sive cylindri lignei, quos vulgò vocant *i Curuli*, duplicis sunt generis, rotatæ, & simplices. Rotatæ dicuntur Aristotelis, simplices Pappi, earumque vires ad leges axis in peritrochio reducuntur. Sit itaque.

I. Figura.

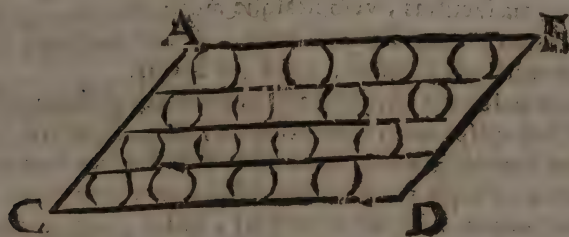


In qua horizontis planum A B. scytalæ duæ non rotatæ C D : pondus impositum E tangens illas in punctis F, G, Scytalæ verò tangentes planum in punctis H I. Pellatur à potentia quapiam pondus E ad anteriora, rotabuntur quoque scytalæ ad anteriora, & pars quædam scytalæ, in qua sit contactus, ascendet in G, alia descendet in I, quia nihil motum impedit; nulla namque ponderis, nulla scytalarum, nulla demùm plani horizontalis invicem offensio succedit. Indè redditur quoque ratio, cur facilius gestentur onera per scytalas, quam per currus, nam rotæ currum duas superare debent, resistentias; nempe contactum axis, circa quem volvuntur, & plani horizontalis: contra scytalæ contactum plani horizontalis solummodò. Præterea cum scytalarum centra ab horizontis plano æqualiter distent, pondus horizonti æquidistanter, ac veluti undulando,

sive per subsultus movebitur, ejusque gravitatis centrum in quocumque motu nequaquam elevabitur. Et si vectes addantur scyrtalis, ingentia quæque pondera validissimè tunc à scyrtalis propellentur.

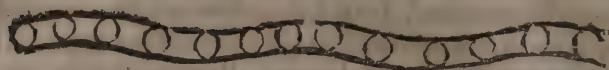
His notatis supponimus, sanguinis massam per fibrarum muscularium spatia trajectam ex infinitis minimis globulis solidis componi, qui scyrtalarum ad instar per illa spatia volvuntur. Et quia velociter currunt, impresso illis à corde pulsante vehementissimo impetu, necesse est, ut fibrarum fila ad contactum globulorum currentium premantur, & undulando veluti crispentur: quæ crispatura, quoniam maximè sensibilis est in medio muscoli, ubi sanguis velocius currit, sequitur inde, ut extrema fibrarum singularum versus medium contrahantur, breviora fiant, & apposita sublevent ossa. Cui quidem velociori sanguinis progressui per media muscularum spatia, in quibus nulla fieri debebat secretio, ut providus naturæ genius prospiceret, vasorum per musculos productorum diametros non multum inæquales ordinavit, nec vasorum ramos nimium multiplicari, utpote quæ currentis sanguinis velocitatem summoperè minuerent, ac retarderent, ut in visceribus contingit, in quibus, quoniam ad secreciones tardior sanguinis motus requirebatur, vasa inæqualibus diametris in infinitos penè ramos multiplicata, & contorta distribuit. Quæ ut melius intelligantur concipiemus in 2. figura.

II. Figura.



musculum simplicem, & in eo fibras AB CD &c. ac per media spatia globulos sanguinis currentes, & à continuo cordis impetu propulsos. Ibi duplex globulorum contactus in superiori, & inferiori fibra, ac per consequens duplex pressio, seu undulatio conspicitur. Arque si globuli currentes ejusdem fuerint diametri, ut in 2. figura, tunc undulatio erit lenis, & æqualis, & pauca extremorum contractio: Si verò mutantur diametri, statim oritur inæqualitas undulationum in fibris, tensio major in medio, majorque extremorum contractio, ut in 3. figura.

III. Figura.



Denique si maxima contingat diametrorum in globulis inæqualitas, & ex rotundis evadant sphæroidæi, seu ovales, aut variis prædicti figuris, tunc cum majori diametro tangunt fibræ A B, hæc magis tenditur, crispatur, & inæqualis redditur, cum minori, deprimatur, & concidit, & ex majoribus hisce undulationibus major vis, tensio, majorque extremorum decurtatio succedit, ut videre est in 4. figura.

IV. Figura.



Motus globulorum per fibras facilis est, expeditus; nam cum eos supponamus sphæricos, contactus illorum cum fibra minimis erit, & momentaneus (ut contactus rotæ cum plano horizontali) qualem nulla figura, quæ conciperetur, posset efficere, ac per consequens ex minimo contactu maxima facilitas, velocitasque motus resultat, quia minimum est impedimentum, quod superari debet; Et ideo facilius, ut diximus, pondera moventur per scytalas, quam per curtus.

Hactenus examinatum est, quomodo ex contactu globulorum sanguinis currentium fibræ crispentur, contrahantur, & contractione sua annexas partes elevant: investigandum nunc esset, quid fluidum nervorum conferat ad hoc opus. De qua re admodum difficili ut aliqua dicam, puto illud ad lacertorum motum nihil aliud præstare, quam, mutationem contactuum in globulis sanguineis indicendo, ultimam ad motum determinationem asserre; Nam cum sit summo opere tenue, elasticum, & radiis lucis affine, incredibili celeritate à phantasia impulsus, cum sanguine musculi jam jam movendi miscetur, & quadam elastica irradiatione, cum proportionem tamen, & æquilibrio, minima ejus mutet, & alterat, mutaturque minimorum figura, mutantur etiam diametri: Et ita interpositas fibras diametrorum finibus alterando, premendo, urgendo, crispaturam tensionemque in medio musculi producant, indeque oritur extremorum decurtatio, & appensorum ponderum elatio. Oritur etiam continuus nifus ad contractionem, ob quem musculi sponte sua perpetuò moverentur, nisi antagonista contrarii vim coërceret, & æquilibraret, qua vi per superadditos superata spiritus, statim pars movetur, elevatque pondera.

Ideò fibræ, quæ antagonistas non habent uti carneæ spirales intestino-
rum, circulares sphincterum, heliceæ cordis, nobis invitis, nec adverten-
tibus, perpetuò moventur. Et audeam asserere, singulis in partibus carneis
æquè, ac membraneis, ob reconditam nec adhuc benè cognitam, sed pro-
fecto peculiarem Fibrarum structuram & elaterem à Fluidis minime pen-
dentem, nec non etiam ob circumfluentes humores adesse subobscurum,
& penè continuum systolicis, & diastolis motum; qui quidem membrano-
sis in partibus ab oscillatione continua, motuque duræ matris veluti elas-
tico dependet; ab ea namque motus omnes partium membranarum, &
partium quæ sunt ex membranis, sicuti sunt viscera, glandulæ, vesiculæ,
vasa, &c. ex nostra sententia originem fere ducunt varieque diriguntur;
prout explicavimus in 4. libro de fibra motrice, & morbosa cum de Soli-
dorum morbis; de vitiatò ipsorum elatere, de Solidorum cum solidis ho-
mogeneis, & etherogeneis, & cum ipsis quoque Fluidis æquilíbrio, & re-
sistentia à naturali statu mutatis, undè morbi progignuntur innumerabi-
les, differemus. In carneis contra à perpetua & regulari arcus cordis ad
peripheriam corporis, & singulas ejus partes mediantibus arteriis, & flu-
ido in eis contento vibratione, & impulsu. Evidens tamen, ac regularis
observatur magis in carneis. Qua de causa partes, quas ad motum regu-
larem, & ordinatum absolvendum natura destinavit, carneis fibris in rete
expansis munivit: quod quidem musculosum rete in pulmonibus, liene,
trachæa, folliculo fellis, ureteribus, tunica oculorum choroidæa, arteriis,
& venis, glandulis, in ipsa demùm testium tunica, aliisque partibus pec-
uliari morui, vel secretioni dicatis, observamus. Celeritas verò, quæ in
moventibus musculis apparet, non solum pender à celeri sanguinis per
eos cursu, ut ex eorum rubore in actu motus deducimus, & celerrima, ac
penè imperceptibili spirituum elastica irradiatione, verum etiam à pecu-
liari ipsorum cum ossibus connexione: moventur enim, & elevant pon-
dera per vectem secundi generis, in qua Ipomoeleon prope potentiam
positum est; unde ex legibus mechanices facile, expedite, parva vi, &
sine magno instrumentorum apparatu, motus suos necesse est ut pera-
gant, & absolvant.

Quæ quidem omnia, licet aliquo modo verisimilia esse videantur, ad-
huc tamen difficilis nodus restat solvendus: quomodò spiritus cum san-
guine concurrente, minima ejus mutant, fermentando ne, an explo-
dendo se, vel aliis mille modis ab Auctoribus excogitatis afficiendo: quæ
proportio motus, & resistantiæ sit inter liquidum nervorum, & sangui-
nem per canales suos currentia. De quibus quæsitum semper est à Medicis
magni nominis, minime tamen adhuc plane videtur explicata deliberatio.
Horum, & similium explanatio difficilis redditur, non solum quia nos la-
tet quomodò mens agat in spiritus, eosque ad motum per nervos dirigat,
ac determinet, verum etiam, quod nemo adhuc quæsit, & examinavit,

quænam sit proportio motus, & gravitatis inter se minimè quodlibet liquidum corporis animati componentium; quæ proportio motus, & gravitatis inter singula liquida per canales suos fluentia: quæ nisi rectè teneantur, quamplurimum phænomenon motus musculorum ardua, ne dicam impossibilis, erit explanatio.

Ad motum enim musculorum rectè peragendum duo necessaria videntur esse, primùm determinata sanguinis quantitas in ejus fibris, ejusdemque determinata velocitas. Nam sicuti in horologio excedens, vel deficiens appensum pondus horologii motum impedit, & retardat; ita deficiens, vel abundans sanguinis quantitas, velocitasque in muscularis, illorum motui maximo erit impedimento. Alterum est proportio debita motus, & resistentiæ singulorum liquidorum per canales suos currentium, quorum alterum si turbetur, musculorum quoque motus inæqualis, & turbatus inde orietur. Id magna ex parte experimur verum in febribus. Homo febrî correptus, licet sanguis velocius per musculos ejus currat, minus tamen virium in eis obinet, minorisque gravitatis pondus attollit, quam non efficit dum sanus est; quia scilicet æquilibrium, & proportio inter motum liquidorum currentium mutata est; ac turbata, omnisque motus velocitas absorpta est à sanguine febriente, in quem centrum gravitatis liquidorum omnium currit, & inclinatur. Et ob hanc cursum, & inclinationem liquidorumurbationem non solum fluidum nervorum indebitè seceratur, & indebitè fluit, refluitque, sed etiam omnia penè liquida: ideo in vigore febrium, in quo declinat motus musculorum, declinat, vel deficit etiam separatio lactis in mammis, saniei in ulceribus, & cauteriis; salivæ, sudoris, urinæ, & sic deinceps aliorum liquidorum in aliis corporis partibus. Quamobrem quoniam fluida ascendunt, & descendunt, moventur, separantur, & currunt hinc inde ob innatam gravitatem suarum partium, graves enim premunt leviores, hæc coguntur ascendere, & ità vicissim gravitatis causa, & per quasdam statæræ, sive bylancis imaginariæ leges, varios effectus in suis motibus absolvent. Certè nisi quis rectè quæsierit proportionem hanc motus, & gravitatis inter componentia minima cujuslibet liquidi, & inter singula liquida per canales suos currentia, nec non æquilibrium inter fluida corporis animati currentia, & solida quæ resistunt, vel contra quæ impellunt, & contrantuntur; ac demum inter solida, & solida tum homogenea, ut membranas inter & membranas, & ex membranis compacta viscera, tum etherogenea ut inter fibras carneas, & membranosas, difficile profectò problematum mechanices motus musculorum solutionem experietur. Et quod hîc dicimus de centro gravitatis liquidorum currentium per canales suos; licet hæc aliquo modo centrum gravitatis non habeant, cum minimæ illorum particulæ firmam inter se connexionem non obtrineant, atque adeo singularum gravitas in uno colligi puncto, in eoque totam vim exercere nequeat. Nihilominus tamen quando liquidum

intra canales continetur, concipere jure possumus gravitatis centrum in liquido ratione canalís continentis, quæ de causa liquidum contentum vim habeat, & rationem solidi corporis ad gravitandum, & tota liquidi gravitas vigeat in quolibet puncto axis gravitatis, aut saltem in parte illius inferna, aut potius in parte basis in quam desinit axis gravitatis liquidi contenti. Et sicuti supponimus aërem veluti per columnulas superiorem gravitare in inferiorem; Ita in liquidis considerandæ sunt veluti columnæ ex materia ejusdem liquidi, quæ singulæ sua basi æqualibus fundi vasis continentis partibus innixæ deorsum vim faciunt, & sic fundum vasis premunt, suoque nisu æquali, inter se sunt in æquilibrio; major est autem deorsum nîsus juxta rationem gravitatis, quæ major est in longiore, seu altiore, quam in breviori, sive magis depressa columna, eadem supposita vasis crassitie. Quare si aliquæ ex columnulis aqueis breviores fiant diminutione facta liquidi in ejus parte superiori, columnulæ circumpositæ deprimuntur, columnasque truncatas cogunt ut ascendant. Et ideo fit ut si ex altero syphonis crure aquæ pars detrahatur, aqua in altero crure contenta descenderet, & sursum protruderet aquam diminutam, quæ ob factam diminutionem levior evasit absolute, & per consequens minus valida ad resistendum. Plures hujus generis observationes clarè demonstrant liquida in vasis contenta centrum gravitatis habere, & ob id subjacere legibus centri gravitatis Solidorum. Ex pluribus quoque experimentis ab Auctoribus factis deducitur liquida secundum altitudinem non verò secundum latitudinem gravitare; nam in cruribus syphonis crassitie, sive diametro inæqualis, aqua, vel alterius generis liquores sub eodem parallelo consistunt in æquilibrio.

Sed relictis multis argumentis, quibus hæc de lacertorum motibus confirmari posset opinio, reliqua jam persequamur, quæ ad illorum affectiones pertinere significavimus, & ita tertiam argumenti à Nobis propositi partem compleamus.

Duæ sunt maximè sensibiles, & omnium ferè primæ fibrarum affectiones, tensio illarum, & laxitas: quæ si debitos intra naturæ terminos contineantur, salus indè resultabit; si modum excedant, multiplex morborum genus ingravescet, ut in quatuor libris de fibra motrice, & morbosa fusè disseruimus. Præcipuus tamen, ac veluti innatus fibrarum effectus, sive actio, contractio est, à qua fluidorum motus promovetur, & dirigitur. Contractio tamen illa licet singulis fibris ratione peculiaris singularum structuræ naturalis sit; aliquo tamen modo membranosarum ab oscillatione continua, & elatere duræ matris fovetur, augetur, vel dirigitur; carnearum verò ab æquilibratis oscillationibus cordis per arterias & sanguinem in eas propagatis. Et quando ea in debito naturæ statu fuerit, nos tonum partis vocabimus, cum ab eo recesserit, laxitatem, sive atoniam partium dicemus, vel juxta aliorum opinionem robur partium æquale, &

inæquale. Perpetuus hic fibrarum ad contractionem nifus ad vitam omnino neceffarius erat; nam cum ea in mutua solidorum cum fluidis, & actione, reactioneque, nec non fingulorum ad fingula æquilibrio confiftat, circulantibus humores difficulter ad vitæ fontem regrederentur, nifi folida, continuatis contractionibus, five alternis, ut ita dicam, fyftoles, & diaftoles partium ictibus, urgerent illos, & impellerent: qua ratione aucto in solidis motu, viciffim ille fluidorum augetur, ut in currentibus, & exercitatis experimur. Fibræ enim in nobis perpetuò oscillant, & moventur, licet talem motum mente non percipiamus; quis enim motum cordis, diaphragmatis, inteftinorum, &c. animadvertit, vel animo concipit? & tamen partes illæ in continuo funt motu, & agitatione. Et ut quotidiana atque patienter facta morborum obfervatione, & experimentis anatomicis mihi conftat, major eft Solidorum ad fluida refiftentia, & vis, quam contra. Quæ Solidorum vis ingens in Viventibus, ut reliqua taceam ad confirmandam noftam fententiam maximè utilia, per analogiam demonftrari poteft facta comparatione cum fupenda & incredibili vi motus cordis. Duæ funt refiftentiæ quas fuperare debet cor, ut difcurrit Borellus *part. 2. cap. 5. pag. 76. mot. anim.* Prima ut arteriæ repleantur fanguine ufque ad turgentiam, quæ non eft minor pondere librarum 18000. 2^a. ut ab arteriis exeat idem fanguis à corde propulfus, quæ fecunda vis efle debet ingens, nam fuperantiæ funt infinitæ refiftentiæ mufculorum, vifcerum, glandularum, & partium omnium per quas trajicitur fanguis, & fuperandæ profectò vi fola & impulfu fibrarum emboli cordis. At fi unica folum in pulfatione teftè *cir. Borello* cor fuperat tam vafam refiftentiam majorem librarum 135000. cum in una hora millies, & amplius cor pulfet, ergo in una hora potentia cordis fuperat refiftentiam 135000000. & fpatio unius folius diei fuperat refiftentiam majorem librarum 3140000000. Totæ autem vis motiva cordis conjici, & explorari poteft ex comparatione cum potentia mufculorum masticationi infervientium, eodem teftè *loc. cit.* Admirabilis profectò eft tam ingens vis emboli cordis ac ferè incredibilis, nifi adelfet energia percuffionis, quæ natura fua fuperare poteft quamcumque finitam refiftentiam quiefcentem. Quare fi cordis mufculus trium ordinum fibrarum peculiari adinvicem nexu, & recondita fingularum fibrarum mechanica conftitutione incredibilitèr fluidorum omnium refiftentiam fuperat, & fluida per motum eifdem impreffum in folida refiliunt, & contrantuntur; profectò fibræ fingularum partium, quæ à fibris cordis in ftructura minima filorum minimè differunt, eandem fupra fluida ad contactum ipforum circulantia fuperiorem refiftentiam habere debent, & exercere; Et cum fluida à solidis pellantur five fint partes fluidi refluentis, five fuccedentis, majus certè momentum erit preffionis solidorum, quam refiftentiæ liquidorum, multò magis quod folida difficilius reflektantur, quam fluida. Major hæc Solidorum fupra fluida vis, &

resistentia non tantum pendent à peculiari, & recondita fibrarum structura, ac mechanice hætenus neglecta, nec satis quæsitæ; quantum ab æquilibrata vibratione duræ matris & cordis in solida sui generis, membræa inquam, & carnea.

Et ut ego sentio multorum morborum causæ veræ, sed obscuræ, difficiles, & à medicis minus diligenter quæsitæ in hoc solidorum vitiato tono, elatere, structura, mutatoque Solidorum ad solida, & liquidorum ad solida æquilibrium resident magis, quam in mille somniatis acidis, & mille fictis humorum moleculis, quas innovandi cachoete nostris temporibus adinvenit. Doctores medici? Solidorum natura Solidorumque morbi, quos per negligentiam nostram intactos adhuc luget medicina, examinandi sunt nobis, ac perpendendi; nec amplius legentium delectationi in scribendo, sed medicæ praxeos incrementis, in observandis iis, quæ hætenus latuere, quæque Majores nostri vel ob desidiæ, vel ob rei difficultatem præteriere, omni ope incumbendum.

Tonus fibrarum supradictus primam perfectionem incipit acquirere anno ætatis decimoquarto; quo tempore, fibris debitam soliditatem, & consistentiam natæ, porisque partium confirmatis, fluidorum separationes non solum augentur, sed promptius, faciliusque peraguntur. Pili undique erumpunt per cutim, & è suis glomis in bulbo reconditis per vehementiores fluidorum circulationes, & Solidorum magis vividas oscillationes evoluti, tanquam microcosmi plantæ vegetando foras emergunt: suppressa usque ad illud tempus seminis elaboratio feliciter inchoat; & prima in temperamentis mutatio manifestatur, quam singulis septem annis fieri philosophorum omnium sapientissimus docuit Pithagoras. Cum ante illam ætatem pueri segnes, ac debiles, stolidi, ac penè insulsi, & innumeris obnoxii morbis vivant, ob quandam veluti immaturitatem fibrarum, earundemque nimiam molliem, & laxitatem.

Ob variam quoque fibrarum duritiem, ac robur, maxima mutatio, & diversitas nascitur in temperamentis, in sexu, & in vario vitæ statu; ætateque crescente, varia in animi, corporisque operationibus vis, & perfectio. Hinc mulieres, & pueri, quoniam ipsorum fibræ, & potissimum cerebri, laxæ nimis, & molles sunt, ad inveniendam, docendamque veritatem impares omnino judicantur. Eorum cogitationes, & consilia, varia, instabilia, volucra experimur, ut ex iis nihil resulet, præter vanitatem. Animi passionibus levi de causa deiciuntur, & prosternuntur; Desperant facile, & lugent, à rebus sensibilibus, & curiosis libenter trahuntur, & afficiuntur: & si sit, ut errent, errores magni momenti non sunt. Mulieres quoque ob antedictam fibrarum molliem rerum sensibilibus peritæ sunt, ut elegantia in loquendo, diligentia in vestitu, exquisito demum saporis, odorisque sensu, & molesto ceremoniarum usu ad nauseam usque excellunt.

His omnino contraria viri, ætateque consistentes faciunt; quorum mens quoniam ab anno 30. ad 40. perfectionem suam, fibris partium ad debitam soliditatem, maturitatem perductis, attingit, singulari quadam ingenii ratione, atque consilio judicant de rebus, ac deliberant. Et quoniam mens à rebus sensibilibus, & externis ab operibus suis non distrahitur, ad investigandam, docendamque veritatem cæteris sunt præstantiores. Dolores, & voluptates in ea ætate minus agunt, minusque animi passionibus, vel nequam hominum conviciis terrentur, aut commoventur; quin potius ipsis, ut robusti animi, magnæque constantiæ Virura decet, obviam animosè, & fortiter eunt.

*Tu ne cede malis, sed contra audentior ito,
Quam tua te fortuna sinet.*

Et quoniam, ut rectè monet Seneca meus *c. 32. lib. 6. quæst. naturalium* non aliundè venit animo robur, quam à bonis artibus, & à contemplatione naturæ: profectò qui sapiens revera est, esse etiam debet fortis animo, & constans, nam alterum sine altero consistere non potest, Quique talis re vera est, ut Beatus ille Horatianus.

*Nec excitatur classico truci
Nec horret iratum mare,
Forumque vitat, & superba Civium
Potentiorum limina.*

Et quando in animi securitate, virtute parva vitam beatam ponunt, nihil ea ætate timere possunt præter affectus violentos, qui rarò movebuntur, si diligenter vitetur occasio: nam fibræ solidæ jam, & maturæ, circulantibus fluidis ab imaginatione moris, & turbatis, magna vi resistunt, & in ea reagent pari cum impetu, & energia.

Visum est hætenus quomodò mens pro vario fibrarum, quibus veluti instrumentis ad operandum utitur, statu, per varia sexuum, ætatum, & temperamentorum discrimina variè operetur, & agat: & crescentibus illis, atque maturitatem paulatim acquirentibus, ipsa etiam quasi crescere, aut maturefcere videatur, cum re vera eadem semper sit, constans, & immutabilis. Immutabilis inquam, & immortalis; revera enim ut optimè dicit Ovidius 3. de ar.

*Est Deus in nobis, sunt & commercia celi,
Sedibus æthereis spiritus ille venit.*

Restat nunc ut varias earum in morbis, vel proximis ad morbos dispositionibus affectiones perpendamus, quod intelligi difficulter, aut expli-

cari poterit, nisi ante examinemus, quomodo externorum sensuum motiones per nervos in cerebrum desinant, animumque de impressionibus externis animadvertant; & contrà quomodo animus pulsatis chordis, quæ in cerebro sunt, per spiritus, & nervos ad externos sensus vim suam propaget, & producat, quod magnam lucem morborum curationi per fibrarum mechanice ex nostra sententia asferre explicabimus.

Ad cujus rei clariorem intelligentiam, sciendum primò, nonnullos esse, qui ratione, & experientia freti arbitrantur, partes omnes à cerebro suam originem ducere, & singularem telas ab eo primùm ordiri. Atque adedò humanum corpus nihil aliud re vera esse, quàm membranarum fibrarum fasciculum, quæ à cerebro, & nervis propagatæ, & modò in membranarum telas expansæ, modò in ossa induratæ, productæ in vasa, contractæ in glandulas, viscera, & musculos, & à fluido per eas currente, veluti ab elatere quodam agitæ, corporis animati machinam constituunt. Quod à rei veritate non multùm aberrare fatebitur, qui vel minimum in re anatomica fuerit exercitatus, Quibus verò auxiliis partes tam diversæ conserventur, ac recreentur, quæque ex numero sex rerum non-naturalium singulis proficiant, solidè satis doctèque divinus Senex expressit 6.epid. lect. 5. f. 145. his verbis: *Labor articulis, & carnibus; cibis & somnus visceribus. Animi deambulatio, cogitatio est, &c.*

Sciendum porrò ex anatomicis cerebrum admirandam esse infinitarum chordarum, quas perforatas supponimus, compagem; quæ fluidum summopere spirituosum, tenue, clarum, & lucis radiis affine in cerebri cortice separatim in se recipiunt, & per singulas quasque partes traducunt. Fluidum hoc in perpetuo, ac fermè rectilineo est motu, & pro vario ipsius per fibras cursu, vel regressu, cum majori, vel minori impetu, copia, & celeritate eas modò laxat, modò intendit: Et ità sensuum, animique in se recipiendo impressiones, hinc inde, prout necessitas tulerit, transmittit.

His ita animadversis, cerebri, aliarumque partium, quæ ab eo facile oriuntur chordæ bifariam moventur. Vel per extremum, quod extra cerebrum in sensibus, aut internis visceribus est; & tunc pulsatis sensibus ab externis objectis, vel à fluidis per ea circulantibus, pulsatio statim propagatur ad chordarum originem, nempe ad cerebrum, & inde nascitur animi de rebus judicatio. Vel per extremum, quod est in cerebro, & ita pulsationes, oscillationesque ab animo mediis spiritibus extremitati illi impressæ, externis in partibus momento temporis manifestantur. Et quid ille velit, non solum ex oratione, vultu, & oculis, qui sunt indices animi paulò certiores, verùm etiam ex varia externorum sensuum mutatione in colore, figura, motu &c. facile intelligimus. Imò de hominum natura, & inclinationibus per observationem duntaxat motionum quæ in externis sensibus apparent plures docti viri certiores redduntur. Atque hac ratione

per simplicem contactum, & impulsum functiones sensuum absolvuntur: Impressus namque tremor, ut in chordis musicis debere intentis apparer, ad chordarum originem, vel finem definit: Et dum vigiles sumus, ac sani, eorum alterum extremum moveri nequit, quin extremum oppositum statim moveatur, & consentiat ob perpetuam illarum intentionem.

Descripta breviter mechanicè motus sensuum, redeamus nunc ad propositam de fibrarum affectionibus disputationem. Fibra pro varia hominum ætate, vitæ statu, conditione, nec non locorum, temporum, & temperamentorum diversitate varia, mille modis mutatur, & afficitur, eoque diversis temporibus ad morbos per è innumeros disponit. Per Infantiam sunt molles, flexibiles & delicatæ; crescente ætatæ magis aridæ, duræquæ; in decrepita exsiccatae protsùs, mirusque flexiles evadunt: Et ob varium hunc fibrarum statum, qui per ætatis, vitæque cursum manifestatur, ut cuique ætati sua peculiaris est sanitas; Ita suæ sunt molestiæ, suus morbus. Unde hi in pueros, illi in adultos, alii in senes, & decrepitos, in Proceres, humilemque plebem alii auctoritate Hippocratis sævire consueverunt. Pueri tamen, & senes cæteris ad morbos sunt magis proclives: illi ob fibrarum laxitatem nimiam, mollitiemque; hi ob extremam siccitatem, & ariditatem. Vivere enim nostrum siccescere est: Et major pars corporum curis, vino, venere, ætatis, & annorum cursu squallet primò, deindè siccescit. Idèd apparuit sæpè & constitit certis signis, eos celerius senescere, qui magnis spirituum, humorumque per intemperantiam impensis factis, fibras rore suo orbatàs ad celeres rugas, ad immaturationem nempe senectutem disponunt. Quales rugas, & ariditates extra in cute senum videmus, tales quoque internis in partibus supponere cum ratione possumus prout observavi nuper in homine octogenario a poplexia mortuo, in quo vasa cerebri dura, tumida, & varicosa deprehendimus, & dum secaretur cerebrum, manifesta durities cultro percipiebatur. In nonagenario, naturali ferè morte extincto, cor durum & exsiccatum adinstar tabulæ inveni, quod cultro vix poterat scindi, in dè pilis hinc indè vestitum erat, ut quatuor ab hinc annis admirati sumus cum amicis in Urbe. Ob naturalem hanc fibrarum in senibus resiccationem, deficiente in illis vivida oscillatione, & in fluidis elastico motu, ac fermentatione, varii humores inter ipsarum spatia congeruntur, qui stagnando ibidem, nec manentes amplius sub potestate circulantis sanguinis, catharros, articulorum dolores, tumoresque, lassitudinem, virium debilitatem, vigilias, inappetentiam, alvi siccitatem, & quam plures alios molestos morbos producunt. Et sæpè licet non multum periculosis afficiantur morbis, vitium tamen languore, qui à Solidorum resiccatione, fluidorumque vappiditate pendet, nec non ab ætatis miseria oppressi difficulter liberantur.

Quoniam verò sensationes per contactum, & impulsione fibrarum fieri animadvertimus, dum hæc nimium resiccantur, sensus impressiones

objectorum vix percipiunt, vel si percipiant, ad cerebri sedem difficulter, vel tardè admodum propagant. Quæ de causa in senibus interni, & externi sensu debiles sunt, ac languidi; ætateque confecta, memoria perit, ratio hebescit, & à puerorum natura parum differre decrepiti observantur: qui patier in extremæ vitæ stadio, quoniam tenor, & vis naturæ, partiumque omnium compages paulatim solvitur, ob quandam naturæ maturitatem magis, quàm suffocationem moriuntur.

Ex his deduci jure poterit, remedia ad vitam longam, & re vera esse, & talia dici debere, quæ in humano corpore elaterem cum rotis, & rotas cum elatere mollia, laxa, & facile flexibilia conservare valent. Cujus rei non ignari primi Medicinæ Parentes, nihil magis in morborum curatione, præservationeque procurabant, quam ut balneorum, forum, lotionum, unctionum, frictionum, & omnis generis exercitationum usu, debitus in solidis servetur tonus, & mollicies, ne impedimento sint circulantibus fluidis; & contrà, ne fluida nimio impetu, acrimonia, tenuitate, velocitateque præternaturali morbosas ariditates, tensiones, & crispaturas in solidis inducant; mellis, lactis, olerum, fructuumque esu, & omnimoda vini, atque carnis abstinentia in naturali quadam dulcedine ea perpetuò conservabant. Quo fiebat, ut non solum prospera semper uterentur valetudine, sed ad centum, & plures annos dulcem vitam protraherent, ut olim Pithagoræ Philosophorum omnium Principes, hujusque diætæ primi Auctores fecerunt: Quorum balneum ex ligno cedrio pro retardanda senectute, leniendisque artuum morbis adhibitum, & odorosa cedria pice temperatum incredibile quantum mihi arrideat: multa enim ad hoc in tota citro latent arcana, & multa in herbis ad citri naturam accedentibus, ut melissa, thymis citratis, cedrelate, quæ cedriam dat picem, &c. sed sapienti pauca.

Sicuti fibra in debito tensionis, laxitatisque gradu posita, corporis animati effectus rectè, atque ordinatè procedunt; ita præternaturaliter, & morbose eadem vel nimis laxa, vel nimis intenta. Quod cum pauci animadvertant Medici, nil mirum, si maximos errores in morborum curatione quotidie committant. Videbis enim frequenter eos, non examinato Solidorum statu, morborum causam tribuere, ut hodie mos invaluit, acidis fictis, & somniatis, commentitiis viscerum obstructionibus, humorum copiarum vel ridiculis eorum qualitatibus (tantum anteacepta potest opinio, tantum fingendi, opinandique, quæ hodiè juvenum Medicorum invasit mentem, puerilis, & effusa libido) quas nec in orbe Lunæ quis inveniet: cum in Solidorum duntaxat laxitate, vel tensione nimia, positam eam esse ratione, & experientia confirmemur.

Falsas hujusmodi opiniones, & superstitiones penè aniles imperitia genuit anatomicæ, & mechanicæ; Errori verò occasionem dedit Medicorum socordia dixerim, an negligentia, qua factum est, ut ab Hippocratis

Dictatoris legibus, ac sententia desciscerent: cujus divinos Commentarios si legissent, uti legere debent, ac memoriæ mandare, in tantis tenebris erroris, & inscitiae, immortalis famæ Senex clarissimum illis lumen prætulisset. Qui quoniam magnam in morbis Solidorum rationem habuit, de nullo remedium genere meminit frequentius, quam de balneationibus, lotionibus, embrochis, frictionibus, unctionibus, succussionibus, sacculis exsiccantibus, vel humectantibus, utionibus, divulsionibus, & cujuslibet modi exercitationibus, quæ omnia immediatè agunt in solida, in iisque impressione facta, ipsorum, & fluidorum per ea circulantium vitium corrigunt, & sanant. Non enim promiscuè curandi morbi sunt per anti-acida, ut hodie faciunt Medici, per ingentes aquarum portiones, vel quodpiam universale remedium à chimæ nebulonibus venditatum, quod fluidis corrigendis dicatum est, & solida, in quibus vis, & anima morbi residet, ne minimùm attingit. Sed factò prius solidorum, & fluidorum examine, ab utro ipsorum morbus pendeat investigandum, reque perspecta, ei quod læsum fuerit medendum.

A neglecto solidorum studio in morbis curandis, plures apud Medicos erroneas, & falsas opiniones vigere hodie non sine animi mœrore video. Sunt enim qui morbis in omnibus tum acutis, cum chronicis, copiosas aquarum portiones, frequentesque sanguinis emissiones præscribunt: eo consilio, ut salinas sanguinis partes diluant, & fegregent, ejusdemque fervorem moderentur. Quæ quidem optima ratione fierent, si ardens, & acuta febris cum magna salinarum, & acrium partium in primis viis, & ipsomet sanguine redundantia Patientem molestarer, ad quos proluendas frequentem aquarum potum, ut hodiè apud Medicos invaluit usus, utilem, ac necessarium judico. At si hæc non fuerit, sed contra quampluribus in visceribus, & fluidis cumulatatum cruditarum suspicio, à quibus oriatur, & foveatur morbus; tunc aquas indiscriminatim propinare, est ægrum Medici manibus morti tradere, vel ad longos & incurabiles morbos disponere: potissimum si talia fierent intermittentibus in febribus, quæ à congestis primarum viarum cruditatibus, laxoque ipsarum tono dependent: quæque ex pernicioso hoc aquarum copioso potu, & sanguinis evacuatione, quoniam laxaretur magis solidorum, fluidorumque compages, vel aufererent nimium, vel ex simplici duplices aut continuæ evaderent; & si Medicus tali methodo pertinaciter inhæreat, in chronicas, aut lethales desituras videbit. Quod etiam experturos fore judico hos ipsos Medicos, qui præfatam methodum ad nauseam usque in celebri Urbe Italiæ extolluntur hodie, & adhibent. Amara namque lixivo-alcalia, chalibeata, & alia hujusmodi præscribenda potius sunt, utpotè quæ amissum solidorum tonum restituunt, viscidasque cruditates solvunt, & per vias naturæ magis accommodatas deducunt.

Eodem modo si quis curandam suscipiat mulierem menstruorum suppressione

pressionem laborantem, eamque, macilentam, siccam, facie rubicundam, colore fusco, crassi sanguinis, sulphureo, & calido, aut aiunt, temperamento præditam; nec ullam habendo solidorum rationem, eidem propinet amara remedia, acria, aperientia, volatilia, & id genus alia, quæ somniatam visciditatem sanguinis venas obstruentem solvere possint; tali methodo non solum non promovebit interceptum fluxum, sed magis, magisque impediet, imò longo dictorum remedium usu, caneros, scirrhus, lethalesque uteri tumores producet. Suppressiones enim mensium, in similibus mulierum temperamentis, solidi magis, quàm fluidi vitio oriuntur: solidi inquam sicci; irritati, constricti, crispati, & convulsi. fluidorum cursum ob fibrarum duntaxat nimiam resiccationem impediens. In quo casu non acria, & volatilia remedia juvant, sed anodina, emollientia, humectantia, balneationes nempe, lotiones pedum, calida fomenta emollientia utero, emulsiones seminum, decoctiones radic. althææ, & femin. lini copiosè per os sumptæ, ol. amygd. dulc. gelat. corn. C. & similia, quæ fibrarum irritationem, à qua suppressio fit, molliendo, laxandoque, cursum liberum humoribus per uteri vias præbeat, & omnimodè tollunt suppressionem. Et si ante huiusmodi remedia sanguis mittatur, ea magis celeriusque conferre, experientia sæpè docuit.

Ob idem solidorum studium his temporibus prætermisum, Medici in celeberrima, & amœnissima Italiæ Urbe lapsi sunt in errorem ab antecedenti longè diversum. Hi nimium Helmontio addicti, chronicorum, æquè, atque acutorum morborum originem ab acido variè affecto deducunt; ad quod corrigendum omnibus in morbis indiscriminatim exhibent salia volatilia, spiritus, tincturas, omnis generis alchalia, aliaque hujus naturæ remedia, quæ fistis, & somniatis acidis retundendis sunt dicata. Sed hi doctissimi Viri, qui cæteroqui chimiæ peritissimi jactantur, multum à rei veritate aberrant. Et si legissent magnum Hippocratem, uti legere debent, abstractis huiusmodi opinionibus, ita mordicus non adhæsisserent ait enim ille 6. epid. sect. 2. fol. 144. *Nihil temere affirmandum; nihil contemnendum. Contraria paulatim facta accessione adhibenda sunt, & interquiescendum.* Nam examinatis ritè accidentibus, & natura chronicorum morborum, fieri vix potest, quin fateamur, eos ab acida primarum viarum cacochilia produci, adeoque per alchalias & volatilia supradicta, ut ipsi volunt, corrigi, & emendari debere; At si loqui velimus de acutis, omnino contrarium sentiendum est: nam sicuti sal acidum regnat, & dominatur in chronicis, ita urinosum, & acre in acutis, & inflammatoriis affectibus, ut ipsorum, & symptomatum eos consequentium indoles abundè nos docet: hæc enim duo salia præ cæteris peccant, dum massa sanguinis à suo naturali statu declinat, & prout alterum ipsorum supra alterum dominium in fluidis obtinuerit, ita longarum, vel acutarum affectionum molestiæ pullulant, & vigent. Cum igitur acre, acutum, urinosum, acu-

tos, & inflammatorios morbos pariat, nemo nisi fatuus alchalia, spiritus, salia volatilia, & id genus antiacida præscribet, quorum usu acriori, magisque impetuoso reddito sanguine, sitis. & linguae ariditas, vigiliæ, capitis dolores, calores per totum, anxietates, deliria, aliaque acutorum familiaria symptomata magis, magisque ferocient. Quæ omnia miret. etc. hæc Helmontii Simiolæ videbunt, præscriptis emulsionibus, aquarum potione debita, acidis vegetabilium, anodinis, & emollientibus remediis; nam non fictum, & commentitium acidum acutos pignit, sed acre, & utinosum, cui corrigendo præstantius pharmacum anodinis, & emollientibus non datur. Sanguinis enim massa acribus, & urinosis effervescebat particulis, circulando per solidas partes, irritat eas, pungit, crispat, convellit, quæ ita constrictæ impedimento sunt circulantibus fluidis, variaque producendo symptomata, ipsæ quoque veniunt in lationis consortium. Quamobrem in acutis, non solum ad fluida corrigenda respiciendum est, verum etiam ad solida, quorum vitium ab effervescentibus fluidis inductum, aliquandò omnes ad se trahit indicationes, ut in deliriis, convulsionibus, & ariditatibus partium in acutis videre contingit; quæ lotionibus, fotibus, & anodinis remediis curari magis exposcunt, quam mille inutilibus per os assumptis. Semper enim in curatione morborum observandum est an mutatum sit solida inter, & fluida æquilibrium, & si mutatum, an solidi magis, quam fluidi, vel potius utriusque vitio, ac defectu. Quod nisi rectè teneant, & examinent nostri temporis medici, qui curandis in morbis nullam ferè solidorum rationem habent, felices curationum eventus raro expectent.

Taceo hæc demùm abulum non parvi momenti quam plurimum magni nominis Medicorum per Italiam, qui nulla ratione adhibita solidorum affectionem in morbis investigandi, quibus nos utpote majori resistentia, robore, & elatere præditis, quam fluida non sunt, quorum progressivus, motus solidis omnino debetur, magnam partem, occasionemque producendis in morbis tribuimus, ad omnes promiscuè laudant *ol. amygd. dulc. gelatinam cornu C. lac, serum lactis, & ocul. cancr.* ac veluti in orbem eundo, hæc iterum, & denud per singula morborum tum acutorum, tum chronicorum tempora, ad corrigendam, ut aiunt, ipsorum minus dulcem naturam propinant; quid autem per hanc dulcedinem intelligant, ignorant. Dum interea relaxato nimium, & enervato solidorum tono, imprudenti hoc laxantium, & præsertim olei per os usu, ad longos, & incurabiles affectus Patientem disponunt.

Ità nuper vidi nobilem Virum, ventriculi languore, febricula, & ictero flavo laborantem, copioso *ol. amygd. dulc.* moderandi caloris gratia à Medico imperato potu, proximum fuisse, ut incideret in hydropem; nisi loco hujus statim substituissem infusionem rhabarb. & aliquandò decoctionem ex radic. helenii, & marrubii albi, quandòque decoctionem ex fra-

garia, chelidonio majore, & card. bened. quibus, utpotè appropriatis remediis, alvo, & urina liberè solutis, convaleuit.

Paulò longiores fuimus, quòd magni referat scire, quis fibrarum status in morbis singulis fuerit, ut curatio rectè peragatur: laxis ne nimis intentus: An fluidum sui, vel solidi culpa hæreat alicubi: Et si solidi, an laxati, vel contra crispati, & contracti? quod à majore Medicorum parte non sine ingenti ægrotorum damno spretum, vel neglectum videmus, quodque nisi ad unguem teneatur, Circumforaneorum, & Circulatorum exemplo, miseros mortales curatione nostra tumultuaria, ac temeraria obtruemus, ac opprimemus, ut in 4. Libro de fibra mortice, & morbosa, & in libro de morbis solidorum Medicos fusè monuimus.

Neque quis has fibrarum affectiones internis in partibus concipere melius, & indè curativas indicationes deducere poterit, nisi eas in externis perspexerit prius, & examinaverit. In externa cute rugas, ariditates, convulsiones, laxitates, crispaturas, & id generis affectus, ab iisque producta accidentia quotidie observavimus. Et quoniam eadem partium compage interna quoque viscera constant, in illis etiam eadem prorsùs mechanice talia fieri posse credendum. Quod sufficiet probare mechanicè productionis tumorum ex dolore dentium. In dolore dentis, quoniam vi doloris fibræ partium vicinatem prætermodum tenduntur, crispantur; convelluntur, statim mutatur æquilibrium inter fluidum circulans, & solidum propellens; fluidaque ad contractum crispatarum fibrarum circulantia paulatim hæcere incipiunt, quousque congesta humorem quantitate, quàm pars regere nequeat, in tumorem demùm attollatur. Ob eandem rationem in intenso pedis, aut crurum dolore, inguinum glandulæ intumescent, communicata iisdem dolorifica crispatura cursum fluidis cohibente. Et frequenter propè dolorosos tumores, alii vicinis in partibus ob eundem mechanismum excitantur. Quæ in externis partibus à crispatura, variæque fibrarum affectione fieri videmus accidentia; eadem in internis quoque produci experimur, & non multùm diversa methodo curanda esse arbitramur. Ita post vehementes intestinorum, aut abdominis dolores, icteri, paralytes, tumores, abscessusque in visceribus superveniunt: fluidorum cursu in affectis partibus ob communicatam dolorificam crispaturam intercepto. Pariter si extremitas nervi, quæ vas sanguineum magnum circumdat, aut in glandulam, vel aliam desinit partem, convellatur, fluidorum impedita circulatione, in tumorem statim elevatur pars, ut quotidie contingit, si viscerum internis convulsionibus (quas ægroti dolores internos vocant) animi passionibus; variisque nervorum affectibus torqueantur Patientes.

Quod ut clariùs intelligatur, narrabo breviter accidentia à crispatura calculi renum producta, à quibus per analogiam ad alios morbos argumentandum. Duobus ab hinc annis Romæ nobilis Mulier 40. ann. ætat.

derepente corripitur dolore renis sinistri cum vomitu, & urinæ suppressione. Omnia signa calculi renum ad Hipp. in coac. descripta aderant: variis exhibitis remediis, nihil levabatur. Interea dolor renum crescebat, urina prorsus suppressa; circa hypochondria sentire se dicebat fortissimam ligaturam summooperè dolorosam, perindè ac si funibus esset constricta. Respirabat veluti singultiendo. Convulsiones intereæ frequentes. Tinnitus aurium in principio. Inappetentia maxima, Sapor oris pessimus. Nulla, vel levis febricula. Circa septimum omnia in detectius. Venter tumere cœpit. Ab umbilico ad costas mendosas circa stomachum pessimè habebat, canes ibi esse rodentes, & lacerantes asseribat. Nona die pessimè in omnibus. Tumores pedum, respiratio singultuosa. Remediis variis nihil proficientibus; sapor linguæ omninò malus, inquieta, anxia. Sedere magis, quàm decumbere cupiebat. Bis, terque gestata curru per Urbem, pejus habuit. Irritis balneis, & quibuscumque remediis, die morbi undecima obiit miserrimè; vehementissimis motibus convulsivis paulò ante mortem correpta, cum quibus periit ferè singultiendo. Pulsus ante mortem parvi, & quædam veluti strangulatoria crispatura circa stomachum, & æsophagum. Secto cadavere, calculus magnitudine digiti pollicis incurvatus, & partim in pelvi, partim in principio ureteris existens, in dextero, rene inventus est; cum tamen dolor, quod sanè mirum, & observatione dignum est, sinistrum duntaxat renem molestarat. Reliquis in partibus nihil morbosum observavimus. Atque hæc est vera morbi historia & exitus, me scribente, dictante verò, atque loquente natura. Hæc notare volui, ut inde discant Tyrones quanta, & quantum gravia producat accidentia, & mortem ipsam, sola crispatura renum à calculo facta, & singulis quibusque partibus communicata, & quanta sit vis, resistentia, atque potestas, solidorum, dum externa vi crispantur, ad fluidorum cursum interceptiendum, & inde varios producendos morbos à solidis duntaxat vitiatis pendentes, ut in præsentī vidimus historia: Et sicuti impossibile est curare exterius tumorem à dolorosa fibrarum contractione productum, nisi ea prius per anodina, fomentationes, balneationesque tollatur; ita quoque interior interceptos vi doloris fluidorum cursus, & inde natos tumores, solvere antea non poterimus, nisi lenita primò per oleosa, anodina, & humectantia intus, extrâque adhibita, vehementi fibrarum crispatura.

Neque solùm ob earum nimiam contractionem tumores nascuntur, verùm etiam ob laxitatem excedentem, quæ tumores vulgò frigidos, & indolentes, fibræ non fluidi culpa parere solet. Quorum tumorum curatio per ea instituitur remedia, quæ tonum, soliditatem, & amissum partis robur restituendo, humorum impeditum cursum promovent, facilemque reddunt, & expeditum: uti sunt amara, aromatica, amaro-stringentia, & chalybeata, quibus Veteres in strumarum, & indolentium tumorum

curatione, licet hac mechanicè destituti, optimo cum eventu utebantur. Et nos quoque his temporibus eadem in chronicis viscerum naturalium affectionibus, quas à laxato solidorum tono oriri putamus, non dissimili successu præscribimus: chalybeata namque, præsertim purus chalybs in subtilissimum pollinem redactus, & ad vii rri. vel plura grana datus (chalybs enim quo magis arte solvitur, eò infirmior redditur sua virtus) præterquam quod acidum imbibunt, laxitatem partium tollunt, in qua frequenter vis, & anima morbi residet in chronicis. Laxitas, sive atonia partium efficit aliquando, ut tumores, doloresque periodici oriantur; distentis enim divulsisque longo morbo illarum fibris, solutaque solidorum compage, paulatim ibidem congeri, & hæere incipiunt succi; & quando in ingentem copiam creverunt, ut à parte recipi atque regi nequeant, sub specie dolorum, tumorumque statutis periodis ægrotantem affligunt. Credendum itaque, bifariam tumores produci, vel vitio fluidi, cujus turbata, crasis à crassis, acidis, viscidisque, vel acribus, acutis, & salinis particulis in eo redundantibus, circulationi ineptum reddit; vel fibrarum succorum cursum oscillatione sua promoventium culpa, dum vel nimis intentæ, contractæque, vel laxæ contra indolentes, ac veluti paralyticæ evadunt. Quæ nisi sedulò examinentur in morbis, ipsorum curationem nunquam recta cum ratione fieri posse putamus.

Sed ut quamplurimum affectionum, quas in fibris producant humores peregrinis, morbosisque salibus pleni, me reddam certiore, carnes variorum Animalium in diversis liquoribus infundendo, effectus, & accidentia, quæ post infusionem apparebant, sedulò noravi, ac descripsi, atque in 4. lib. de fibra morrice, ac morbosa, pro confirmanda morborum curatione per regulas mechanicas, singula suo ordine inserui. Horum experimentorum, ut aliquod specimen habeatur, tria duntaxat, quæ ad rem nostram faciunt, ex longa illa serie excerpta, hic proponere non verebor.

Sal commune in aceto coctum liquori stipticam qualitatem attulit, sapore inter acidum, & amarum medio. Carnem hædi in hoc liquore infusam sensibiles mutationes subiisse observavi. In externa superficie parum erat rubicunda, interius alba. Fibrarum crassities, & contractio erat multò major, quàm in statu naturali, non ita tamen solidæ, crassæque, sicuti cum vitrioli infusione successit. Distincti apparebam fibrarum fasciculi, earundemque series magis circumscriptæ, ut singulæ ferè possent facile numerari.

Aqua communis cocta cum alumine crudo, lacteo colore tincta est. In hac maceravi 20. dierum spatio hædi carnem; & exiguam quantitatem aluminis crudi pulver. superaddidi. Tunc eam sedulò examinando deprehendi, naturalem colorem non amisisse. Erat nimium flaccida, laxaque ea parte, quæ liquoris superficiem, respiciebat, ubi minor soluti aluminis

quantitas aderat. Ibidem tingeatur quoque hinc inde colore minii non multum rutilantis. Et ibi etiam fibræ nimis crassæ, magis albæ, & seorsim distinctæ conspiciebantur. Contra verò fibræ fundo vasis vicinæ, ubi major soluti aluminis copia, flavescabant, magis duræ, magisque conjunctæ cernebantur.

Aqua communis cum vitriolo Rom. pulv. ebullita colorem flavum intensum acquisivit. In ea infudi per 20. dies frustulum carnis Agni, quibus elapsis per medium secui, parsque interna obscuro colore, externa verò flavo ad rubrum tendente tingeatur. Carneæ fibræ summopere duræ evaserunt, & magis, quàm in aliis aliorum liquorum carnibus observaveram: earum series, sive fasciculi facillimè separabantur, & distincti adinvicem erant. Aliqualis fermentatio in hoc, & aluminoso liquore in actu infusionis, macerationisque apparuit, quod factum non est cum liquore aceti falso, sive muriatico. Alumen tamen cæteris liquoribus affecit carnem majori labe, magisque corrumpit. Ex quibus deduci potest, quomodo salinæ particulæ in sanguine redundantes solidas partes variè labefactent, ex quarum varia constitutione chronicorum, acutorumque morborum idea certior, atque clarior poterit desumi. Sed his, quæ de fibra promissimus, paulò longiùs descriptis, exponamus nunc breviter nonnulla experimenta, quæ circa salivam, bilem, & sanguinem in Anatomico Theatro sunt pertractata, & primò.

DISSERTATIO II. DE EXPERIMENTIS

Circa Salivam, ejusdemque natura, usu, & morbis.

Secunda die, postquàm apertum fuit Theatrum anatomicum, de ore, Ventriculo, & intestinis differentes; plura, quæ ante meditati fuimus, de natura, usu, & morbis salivæ disputavimus, adjectis quoque nonnullis experimentis, quæ ad investigandam solertius ipsius naturam, ejusdemque sal eliciendum conferre videbantur. Hæc nunc tibi, quàm potero brevissimè, curiositati tuæ satisfactorius describam.

Salivam ob insignes suas, ac penè innumerabiles virtutes, quas in nobis fundendo, solvendo, abstergendo, ac celeriter penetrando producit, quæque paucis notæ, & à paucis quantum debet explicatæ sunt, primum chilificationis menstruum sæpè in Theatro pronuntiavimus. Qui enim ingentem glandularum secernendæ salivæ dicatarum, consillarium

nempè, maxillarium, parotidum, jugularium tyroidearum, buccalium, palatarum, & eſophagæarum numerum, & maximam lymphæ ſalivalis copiam ab eis in ventriculum ſingulis momentis exoneratam ſerò conſiderat; multò nobilioribus uſibus, quàm ori humectando deſtinatam eſſe animadvertit. Sicuti igitur, dum in naturæ ſtatu eſt, quamplures optimos effectus in ſolvendis, digerendisquæ humoribus parit, ut inde principem locum inter omnia corporis animati menſtrua meruerit: ita contrà, dum ab eo morboſis imbuta particulis recedit, fons eſt, & origo morborum innumerabilium.

Quare ſæpè expertus ſum, eos qui proximi ſunt, ut in febrem, vel gravem viſcerum, & præcipuè naturalium affectum incidant, plures ante dies, nulla in parte evidentiùs, quàm in lingua futuræ affectionis ſigna percipere: in qua, loco naturalis ſaporis, amarum, viſcidum, acidum, aut ſaluſum, præſertim circa horas matutinas, cum magna virium laſſitudine, & inappetentia obſervant; quibus paulatim accedunt alia ingruentis mali ſymptomata, donec tandem ipſe morbus erumpat. Certo indicio huiusmodi affectuum cauſam, vel à-viriata pendere ſaliva, vel eam læſæ chylificationis, & inde nati morbi primum eſſe, ac præcipuum ſignum. Neque ſolum ſaporem, verum etiam colorem linguae mutatum morborum initio cernimus: nam ex naturali rubro, in faſcum, viſcido-nigrum, flavum cum ſiccitate, & aſperitate mutatur, ut in libro de *Saliva morbis* fuſè diſſeruiimus.

Ex halitu pariter oris, ſpirantis odorem vitrioli, aluminis, cibi corrupti, vel aliorum huiusmodi odorum malè ferentium vares, ego frequentiffimè in cognicionem venio peccantis lymphæ, & peccantis interni humorum apparatus, ſcorbutici, meſenterici, ſtomachi, &c. Et frequenter ex odore halitus oris ægrotantium aut ſanorum, vel curativas indicationes in morbis jam factis deſumo; vel futuros morbos eorumque eventus veluti ex alra ſpecula prævideo: conſiderato tamen univerſo corporis ſtatu, & cauſis quamplurimis in idem conſpirantibus.

His de cauſis ſummopere mihi arridet opinio putantium, morbos epidemicos, & contagioſos, mediante ſaliva ab infecto-aëre conſpurcata, communicari: cui pariter experientia ſuffragatur. Nam in huiusmodi affectibus ex contagione, ægrotantes ſtatim, atque primò conqueri incipiunt de naſea, ſapore linguæ mutato, & ad vomitum propenſione; primaque contagioſorum malorum ſymptomata circa ventriculum, & hypochondria per anxietates, vomitus, cardialgias, calores viſcerum, &c. manifeſtantur. Et quoniam eadem eſt tunica, quæ os, æſophagum, & ventriculum interna ex parte veſtit; præter ſalivam, illa etiam ſummopere facit, ut magnus ſit conſenſus linguam inter, & ventriculum, ipſorumque morbi, & morborum cauſæ facilè, & ad invicem mutentur. Quare illi, qui peſtilentium curationi inſerviunt, ſi velint eſſe à contagio im-

manes, procurent quantum possunt, ut nunquam salivam deglutiant, cum qua morbosi, ac peregrini sales infecti aëris intimè mixti in ventriculo vires suas explicant, & morbum, nisi valida fuerit ægri natura, necessariò inducunt: & ut magis præserventur à labe, detineant ore juniperum, frustulum citri, offam panis acero sambucino, calendulato, vel simili madefactam, & alia id genus ex classe acidorum vegetabilium, quæ acres, & peregrinos aëris sales retundunt, atque coercent.

Longum hic esset recensere velle innumeros affectus, qui à vitiata saliva producantur, vel invadendi occasionem ab eadem acquirunt: quorumque aliquos libenter describerem, nisi tædium prolixa oratione me tibi certo allaturum crediderim. Liceat solummodò animadvertere morbosam salivam cum talis naturæ pancreatico, vel aliarum glandularum succo junctam, febres lymphaticas lentas cum acri calore circa vespertinas horas se exacerbante producere; accedente iisdem appetitu dejecto, capitis gravitate veluti soporosa, sapore linguæ depravato matutino tempore cum ejusdem visciditate, ac dentium spurgitie, & quodam fœtore oris, quæ certè præternaturalem salivæ cum sanguine fermentationem significant: malo crescente, crescunt etiam dicta symptomata, & hypochondriorum tensiones, calores, lassitudines totius, &c. Hujusmodi febres (quæ hodie ob nimium gelidarum potionum abusum, quibus innumerabiles abundant officinæ, præ cæteris in Urbe regnant, & ex centum, & quadraginta Incolarum Urbis millibus, dupla ferè pars, dum ægrotat hisce febribus ægrotat) si malè tractentur à Medicis indebita methodo, nec correctioni lymphæ salivalis per salsosrassata, timum citratis, epithimum, radic. Helenii, corticem citri, limnoum, malorum aurantiorum, sal armon. depuratum, &c. operam dantibus, facillè transeunt in hecticas, in messentericas occultas, difficiles, & lethales, quod etiam subodoravit olim Fernelius. Et si nimio aquarum, jurisque potu, & imprudenti olei amygd. dulc. similibusque laxantium abusu, solidorum, fluidorumque compages, atque robus magis relaxetur, prout hodie mos apud Nostrates invaluit, de recuperanda salute ferè desperandum; vel sanè magna cum difficultate. Et mirum non sit, si nostris temporibus, ob intemperantiam rerum gelidarum, & depravatam per aquas, olea, & jura carniarum singulis in morbis præscripta medendi methodum, majorem copiam hydropum pectoris, & abdominis, tumorum pedum, diuturnarum febrium cum palloribus vultus, cachexiarum, & morborum ventriculi, & hisce ultimis sex annis apoplexiarum, mortium repentinarum, & asthmatum suffocantium, quam unquam antea observemus. Intensa enim, ac penè glacialis liquorum variè conditorum frigiditas, quos Aulicorum profusa voluptas produxit, repentina torpedine membra ligat, humorum cursum retardat, & ad morbos difficillimos disponit. Quoniam verò cæteris humoribus limpha

pha. ob tardio rem sui motum, & consistentiam gelatinæ similem coagulationi prona magis est; dum semel concrefcit, difficillimè per medicamentata solvitur, & irritis quibuscumque auxiliis breve post tempus Patientem jugulat. Observavi in morbis ex limpha viscida ægros sibi videri bene se habere; torpidi tamen sunt, & impotentes ad morum, color faciei naturali similis, nares non multum emangunt: parçè vel minimè spuunt, & quod spuunt viscidum est adinstar ichtiocolle. Inappetentia molesta. Urina varia, modo naturalis, modo aquæ similis. Somnus gravis, alvus stiptica, febres lentæ cum paucò calore; nilque juvantibus remediis, cum his symptomatis paulatim tendunt ad mortem, ut nuper evenit Seni, qui habitabat propè Jesuitarum Collegium Jesu ad radice Capitolii.

Sed ut reliqua sileam, quanti fecerit magnus Medicinæ Parens lingua, & salivæ observationem ad rectè dignoscendum, & præfagiendum in morbis, videatur ipse in aureis suis operibus, sed præsentim *De diebus judic. num. 2. & 8. De glandulis; In Aphorismis, Præfagiis, Coacis; De humoribus; De Humidorum usu, & reliquis.* Et ab eo discant elegantes & speculativi nostrorum temporum Medici, indicationes curativas in morbis non à cogitationibus fortuitis, & indigestis, nulla maturitate consilii, nulla probatis experientia; sed ab observationibus naturæ petere; cujus motus certi sunt, constantes, & perpetui, iisque fundata praxis medica impossibile mihi videtur, ut fallat, & à veritatis scopo aberrat, sicuti fuscè disputavimus in duobus libris nostræ praxeos 1696. Mense Novembris publicæ luci hac in Urbe primo datis, doctorumque Virorum judicio probatis. Nunquàm igitur ab ægro discedant Medici, nisi prius linguam inspiciant, utpote quæ limphæ, sanguinisque statum certius, quàm alia signa nobis ostendit. Bona lingua, semper bonum indicat: mala, semper suspecta, semper timenda; multò magis si viscida fuerit, arida, spurca, malique saporis; quæ singula viciatam limphæ naturam denotant: cujus morbi occulti sunt, longi, maligni, & curatu difficiles ob tardum hujusce humoris motum, ejusdemque difficilem dissolutionem; quando ab acidis, & peregrinis salibus concrefcit, ac coagulatur. Hinc notatu dignum est, quod sæpè observavi, chronicos viscerum naturalium affectus, quibuscumque bonis signis apparentibus, quæ alioquin salutem spondere possent, nunquam sanatos fuisse, nisi quando sapor, color, & reliqua linguæ accidentia ad naturalem statum reducebantur; quod sedulò noverit Tyrones in curatione morborum ventriculi, qui Medicorum patientiam magis, quàm alii molestant, & torquent.

Observavi quoque quando morbi sedes in limpha, limphaticorum, & glandularum est, urinam fere naturalem esse, cum debita coctione, & naturali sedimento, non ita quando in sanguine sedes est. In iisdem etiam ex limpha morbis color faciei vividus, & naturalis, somnus, motus, appetitus, & reliquæ id genus functiones ritè se habent; contrà si sanguis

etiam affectus fuerit. Pariter gingivarum, & dentium inspectione de salivæ, limphæ, sanguinisque statu certiores faciliè reddimur. Gingivæ laxæ, tumidæ, onerosæ, nimium rubicundæ, cum dentium visciditate, & spurcitie, scorbuticam, vel aliò modo affectam limpham, salivamque significant. Ad corrigendam limphæ acrimoniam, ejusdemque scorbuticam dissolutionem, nec non ad stomachum roborandum, & juvandum digestionem magno utor cum profectu potione calida, ex decoctione ligni Carabacii, nuper ad nos ex Indiis delati; cujus utilem, & arcanam descriptionem pro humanitate sua mihi nuper tradidit Vir doctissimus eruditissimusque D. Godefridus Gaspar Osterchamps Viennensis Excellentissimi Principis Abb. de Lobcovitz magnæ spei Adolescentis, & avitæ virtutis æmuli, Nostrique amicissimi Archiater. Carabaccium cariophilis similem saporem habet, sed valdè temperatum, ac planè gravissimum, colorem verò illi Caphe vel cinamomi valdè affinem.

At redeuntes in viam è qua divertimus, dum de præcipuis salivæ usibus superiùs differebamus: inutile futurum puto hîc multis probare velle, salivam liquorem esse abstergentem, solventem, & mirè penetrantem, cum ipsius effectus apud vulgus notissimi sint: ulcera mundificat; furunculos, omnisque generis tumores solvit, mercurium extinguit, massam farinaceam fermentat, aliasque plures à docto satis & eruditio medico Tachio descriptas virtutes possidet: ut meritò dici possit humanæ naturæ sapo, ob saponarias abstergentes facultates, ratas, occultas, arte vix parabiles, & paucis notas. Impossibile namque videtur conficere posse liquorem, qui, salivæ adinstar, diversi generis esculemæ peculiari artificio in suum primum ens, ac veluti florem totius mixti redigat, ut in sanguinem postea mutari commodè valeant. Comparari tamen aliqua ratione potest liquori Alchæst, qui, si Chemicis præstanda fides, corpora in minima, & sua prima entia resolvit: vel aquæ forti, quæ sicuti tota ferè spiritus nitri est, & per ipsum metalla omnia dissolvit; ità saliva ob nitrosalinam quam habet substantiam, variæ naturæ cibos incidendo, abstergendo, & penetrando digerit, ac solvit.

Saliva enim à sale nomen sumpsit, quia salis magna copia abundat; suumque sal chylo, & sanguini communicando, eo mediante fermentationes omnes vitales promoveret, & excitaret, vitamque ipsam conservaret, ac fovet.

Unde qualis saliva talis chylus, talis etiam sanguis. Stamina itaque vitæ longæ aut brevis in ipso sanguine sunt. Sanæ, aut morbosæ in ventriculo, & saliva.

Neque sal illud vulgaris est naturæ, sed de Universali participat, & in se continet intensam rubedinem, lucemque vitalem in sanguinem mutantem, ac dirigendam. Quamobrem summo operè decipiuntur, qui salivam pro inutili excremento habentes, ferè continuò spuunt, & ità magno

cum vitæ discrimine ventriculorum hoc naturali, & maximè necessario sapone privant, quo non solum ejusdem sordes mundantur, & diluuntur, verum quam plurimæ ipsius plicæ blanda salivæ salsedine confirmantur, & in debito tono, sive necessaria crispatura, contractioneque continentur, lymphæ gastricæ fermentatiæ sales acciuntur, & excitantur, aliique plures effectus optimi à descendente saliva producuntur. Ut non miretur, si tales homines ex abusu sponendi, stomacho sint debiles, languidi, inappetentia, & alvi siccitate laborent, imò etiam pallore vultus, & urinæ cruditate: quorum nonnulla vidi in Puella prope Suburram: in Præbitero juvene ad forum Piscium: in alio ad Templum Pacis prope forum agonale: & in erudito viro in Vico Rotundæ, sive Pantheon Agrippæ ex voluntario ptialismo in marasimum ferè redacto. Hoc tamen intelligendum velim de saliva sanorum, non autem si scosbutica, gallica, aut simili lue laboraverint ægrotantes: in quo casu, quoniam ipsa saliva morbosus est, si frequenti sputatione nimium eliciatur, ad salutem potius ipsorum erit, quem perniciem. Qui plura velit de saliva, donec nos nostra demus, legat Paracelsum, Ludovicum de Comitibus inter veros Adeptos maximum virum, Helmontium, Kabalam Chemicam, Basilium Valentinum, aliosque, apud quos inveniet salivam liquorem esse de universali menstruo participantem: sive potius elici ex saliva menstruum ferè universale, corpora in suum ens redigens; nec non sal volatile, & fixum magnis usibus ad rem chemicam destinatum; sed longa dies meliora feret.

Cum igitur existimen salivam liquorem esse solventem, cui par in natura rerum non invenitur, insipidum ut videtur, sed mirè penetrantem, ex nonnullis experimentis, quæ circa ipsam elapsis annis feci, paucaduntaxat hîc proponam, quæ præsentî confirmando argumento conferre arbitramur.

Saliva cum solutione Mercurii sublimati, & Jovis mixta, ceruleum colorem ad album tendentem acquisivit. Aqua fortis cum jejuni hominis saliva idem prorsus effecit. Sal Cardî S. absynth. tamaricis, & id genus lixiva salia subalbum salivæ sedimentum in fundo vasis deponunt, cui liquor supernatat limpidissimus.

Destillata saliva juvenis sani, ac jejuni relinquit in fundo salino-acidum sedimentum in parva copia. Et liquor limpidus, qui ab ea destillando prodit, mercurio sublimato, & aquæ forti adjunctus, nec fermentationem, nec ullam in colore mutationem subit.

Salivæ jejuni hominis, & sani libras sex præmissa plurium dierum putrefactione destillari feci, leni calore ad alembici summitatem liquor ascendebat, quo caloris gradu aqua communis destillando non ascendit. Peracta destillatione, remansit in fundo sal subalbum, paulum acre, & linguam feriens, quale hoc anno in publico Theatro degustarunt Auditores. Ex quibus aliisque brevitatîs gratia prætermisissis experimentis, indu-

cor, ut credam, salivam continere in se sal nitro-salinum universali sali analogum ob eximias, ac prorsus mirabiles suas vires, quas solvendo, fundendo, abstergendo, & licet insipida videatur, potenter penetrando in fermentatione ciborum, purificatione chili, ejusdemque in sanguinem mutatione, coctioneque absolvit, &c.

Quatuor ab hinc annis destillavi nivem, ex eaque magnam copiam salis nigri destillatione eduxi: nigrum hoc nivis sal verum nitri saporem habet, & parum differentem à sapore salis è saliva destillati, & in Theatro anatomico anno Jubilæi 1700. demonstrati. Sal pluviae, & sal grandinis destillando elicit, nitri quoque saporem habent: major tamen copia è nive, quam è pluvia, & grandine extrahitur. Crediderim itaque salivam abundare sale nitro: salino, universali sali valde analogo, & maxima solvente virtute prædito, & qualis salivæ natura, & statuserit in corpore, tales erunt aliorum liquidorum; nam saliva primum chilificationis menstruum est ex nostra opinione. Et sicuti saliva acida, amara, salia; dulcis, alteriusve saporis in ore manifestatur, tales quoque spiritus erunt in cerebro; tales humores in aliis filtris, si in iisdem eadem causæ uti in saliva regnaverit.

DISSERTATIO III. DE EXPERIMENTIS

Circa Bilem, ejusdemque natura, usu, & morbis.

Bilis humani corporis Balsamum, humorumque condimentum per analysim chemicam examinata, quatuor principis constare creditur. Sale fixo, & volatili, sulphure, & phlegmate: quorum duo, sal fixum, & sulphur dominantur cæteris, suntque partes præcipuæ, quæ ipsam componunt. Destilla bilem blando igne, prodibit statim phlegma, remanente in fundo resina densa, & facile inflammabili: aucto igne ascendit sal volatile acre in debita quantitate; quod in inferiori parte vasis in formam offæ obscuræ acerrimi saporis, odorisque penetrantis, magnam copiam salis fixi, acris lixivi post se relinquit. Adsunt ergo in ea salis volatilis, & phlegmatis debita quantitas, magna salis fixi, & sulphuris, sive resinæ densæ, & inflammabilis.

Hæc bilis principia per experientiam quoque facile patent. Nam cum à Pictoribus pro solvendis coloribus, & à mulierculis pro vestium abstergendis maculis usurpetur; vim hanc solventem, & abstergentem à sale

acri lixivo in saponariam indolem, ex mixtione cum sulphurea resina eveſto pendere pro certo habendum: cujus ſalis particula ſub olei, ſeu ſulphuris tegmine in bile deliteſcentes ex ſacili illius cum aqua commixtione clare quoque manifeſtantur. Oleoſa enim corpora conſortium aquae non pariuntur, niſi ſalinarum partium interveniente concurſu, & unione, ut in praefata bilis cum aqua ſolutione ſacillima apparet.

Magnam quoque partem alchali acris lixivi in ea eſſe ex ipſius cum acidis fermentatione deducitur. Cum acidis, & praefertim mineralium efferveſcit paululum, & nimium in colore mutatur. Mixto ſpiritu vitrioli, citri, ſulphuris, ebullit parum, & plus, vel minus virideſcit, depoſito acri ſedimento in fundo cum remiſſione ſuae amaritiei. Contra vero alchalia volatilia magis tenuem magisque claram eam reddunt cum incremento coloris ſtavo-citrini. Et quando bilis colorem mutat in excrementis, ſignum in ea redundare acidum. Intenſe viridis intenſam aciditatem ſignificat, quae viriditas ſi ſtatim initio morborum appareat cum nimio foetore, morbum fore diuturnum, vel lethalem experientia didici in agro nobili prope Forum Fontis Trevii ad radices Quirinalis. In puero aegrotante ad Forum Hispanicum in extremitate Collis Pincii. In Vetula prope Aedes Medicas in Campo Martio, & prope alias Medicas Aedes non longe ab Archilyceo Romano in foro Agonali. Non ita ſi appareat in pueris lactentibus, quorum faeces ob acidam lactis corruptionem facile virideſcunt, nec gravia mala praefagiunt, ut ſucceſſit lactenti puero non procul a Ponte Molis Hadriani, ubi nunc Caſtrum S. Angeli. In alio circa Montem Citatorium, quo loci Curſa Romae decus quinque ab hinc annis ſupra aedes Ludoviſias coepas olim, ſed non abſolutas erecta eſt. Et in duobus aliis ad latus Noſocomii Stultorum in Foro Columnae Antoninae non longe a Telonii aedificio, in quo mercurii veſtigalia ſolvuntur, quatuor jam clapiſis annis ſupra rudera columnarum porticus Antonini extructo, &c.

Bilis, conſideratis ſuis partibus, ejuſdemque origine, progreſſu, & ingreſſu in inteſtina, videtur eſſe facta in gratiam chyli; adeo ut, ſi chylus per inteſtina non deſcenderet, nullus bilis in iſdem uſus eſſet, & nulla ibidem mora, aut curſus. Quare fit, ut quando in ea indebito tempore, & magna copia profluit, non concurrente tunc ſuo reagente, chylo ſcilicet crudo, impuro, & ſubacido, varie laedat ventriculum, & inteſtina, ſalſos exhalando vapores, qui naſeam, ſtutationem, vertiginem, praecordiorum anxietatem, variosque capitis, & ſtomachi morbos producant; quod etiam aliquo modo experimur, cum prandendi, aut coenandi conſuetum tempus praeterierit.

Chylus ex alimentis vi ſalivae, & fermenti gaſtrici elicitus, dum per Pylorum in duodeni cavitatem deſcendit, ſubacidus, crudus, veluti caſeoſus, & impuris abundans partibus obſervatur. Et ſi ita crudus in ſan-

guinem deferretur, fluidorum compagem, puritatemque variè lædendo, perpetua incommoda æconomix corporis animati minaretur. Quod ne contingat, bilis liquorem summus Opifex conflavit, quæ per modum condituræ vi sua balsamica perficiat chylum, & in purissimum rorem commutet. Bilis enim, quoniam particulis salinis, sulphureis, lixivo acris, & volatilibus constat, cum chylo sub acido, ac ferè caseoso (major namque pars fermentantium corporum, præsertim vegetabilium, crudum veluti acorem exhalat) acidoque pancreatis succo statim effervesceat, miscetur ad minima, & effervescendo totum sal acidum chyli ætundit; cum eoque intimè conjuncta in alcali volatile naturæ amicum transmutat. Eodem tempore bilis particulae, veluti totidem parvi cunei, viscidiores chyli partes scindunt, divellunt, & hinc inde segregando magis fluidas reddunt, ut præcipitatis hac ratione faculentis suis partibus ad inferiora, purus ipse, ac veluti flos, & essentia ciborum per laqueas in regium sanguinis flumen propellantur. Hinc, quando bilis vel deficit, vel morbi causa fluxus ejus in intestina impeditur, ne chylus fraudetur hoc balsamo, soleo statim ante prandium masticationem rhubarbari præscribere, qui paulò ante cibum descendens, bilis vicem gerat in eodem solvendo, ac depurando, quod animadvertant cum fructu Tyrones, ut nos præter alios vidimus in mercatore ad Forum Judæorum ex parte Pontis Cæstii, & Insulæ Tiberinæ S. Bartholomæi, ubi antiquitus celebre templum erat Esculapio dicatum. In puero prope porticum Octaviæ, ubi nunc S. Maria in porticu. Et in Præbitero erudito ad Thermas Olimpiades, supra quarum rudera Domus est hodie Moniallum S. Laurentii in Panisperna.

Si numerare hîc vellem ingentem morborum seriem, qui à depravata chyli in duodeno purificatione pendent; nunquàm profectò dicendi finem facerem: nam præter chronicos affectus, qui penè omnes ab hoc fonte, & à morbofo primarum viarum acido oriuntur, innumeri viscerum naturalium acuti morbi cum lumborum, & hypochondriorum pravis accidentibus; uti, & omnes ferè cutis, & quamplures aliarum partium affectiones, quas obstructions vocant Medici, principium inde suum cognoscunt. Pauca duntaxat notare sufficiat, quæ à morbosa bile, læsæque cum chylo fermentatione producta sæpè vidimus.

Experientia didici, pueros lenta febricula cum macie, siti, inappetentia, pallore vultus, tensione, caloreque hypochondriorum, & alvo nunc lubrica, nunc adstricta laborantes; usu remediorum, quæ stomachica dicunt, aromatica, & deobstruentia pejus habuisse; præfatisque symptomatibus accessisse sudores nocturnos, majorem maciem, & magis acrem febris calorem; ac ferè proximos fuisse, ut marasmo corripiantur. Purgantia Medici præscribere non audebant, ne per ea, ut ipsi putant, ventriculi calor digerens, & facultas coquens debiliores redditi, novis humoribus

cumulandis occasionem aliquam præbeant. Ipſe tamen perpenſa ſedulo natura bilis, ejuſdemque commixtione cum chylo, nec non ſupradictis examinantis ſymptomatis, cogitare cœpi, an forſan illorum, febrisque cauſa, non tantum ſit ſuppoſita ventriculi debilitas, quantum amurcoſa bilis, acris, viſcida, & circa jecur, vicinasque partes coacta, & in motu impedita; quæ longa ibidem mora actior reddita, & cum putri cachochilia ebulliens falſos vapores exhalando, accidentia circa ventriculum primò, & ſenſim affuſa ſanguini febrem cum ſociis ſymptomatis producat: atque adeo loco ſtomachicorum, & deobſtruentium, danda potius eſſe remedia bilem diluendo temperantia, & per alvum ſubducentia, habita quoque ratione ſolidorum ab ejuſdem ebullitionibus nimium criſparorum, & ita fluidorum curſum inducta tenſione intercipientium. Cui indicationi ut ſatiſficerem, ſequentem potionem præſcribebam.

℞ radic. gramin. fragaria, cuſcuta, agrimon. trifol. acetof. ſivè fol. alleluia. an. q. ſ. f. decoct. cujus in unc. vi. diſſolve inſuſ. rhabarb. unc. ſ. ſyrup. reſ. ſolut. vel Caſſia. q. ſ. m. f. p. alternis diebus.

Hoc remedio ingens copia ſœtidæ, & cretaceæ materiæ profluſcat cum febris, & accidentium ſerè ſubitanea remiſſione. Cui hæc portio ob ingratum ſaporem, aliamve cauſam, quam fingere ſibi ſolent pueruli, non placet, ſubſtitui poterit alia ex decoctione Senæ, Partari, & Epithimi cum flor. cordial. vel ſerum lactis tamarindatum, & rhabarb. vel ſimilis; quibus ſubducta amurcoſa, & cretacea bile cum putri cachochilia, breve poſt tempus convaleſcebant. Ad quorum faciliorem evacuationem decoctionibus emollientibus, & temperantibus, vel lacte, fovebantur mane repidè jecur, & viſcera; ut laxatis fibris, longa bilis irritatione criſpatis, noxiſſimorum humorum fluxus promptior reddatur. Sæpè enim perperam inſuſ dantur remedia, niſi habita ſolidorum ratione, per externa quoque obviam eamus morbo, ut ſuperius de fibra morrice, & morboſa animadvertimus, &c.

Cum de potionibus vegetabilium ſermo ſit, hîc obiter notandum remedia ex vegetabilibus parata cæteris omnibus in curatione morborum in Urbis Incolis antecellere; & præſtare magis, quam ſecreta mineralium è chymicæ furnis petita; quæ ſive climatis natura, ſive peculiaris Incolarum Urbis temperies ea reſpuat, nunquam, aut rarò ſuccedunt ex voto. Quod etiam ſæpè ſe expertum teſtatur Vir doctiſſimus, amiciſſimusque Joā. Bapt. Triomphettus Botanicæ in Rom. Archylic. Profeſſor, & Botanicor. ætate noſtra facilè Princeps, cujus indefeſſa diligentia Archilyceum noſtrum gloriatur ſe habere hortum Medicor., cui par in tota Europa vix invenitur, nam ſupra ſex plantarum milia in eo aluntur, & vegetant, quarum pars major exoritur ſunt ex Indiis, Africa, Europa, & Oriente ad nos magna cum cura deſtat. Nec ſolum in acutis, verum

etiam in chronicis morbis remedia ex vegetabilium genere hinc summo-
perè conferunt. Ità nuper Vium 40. ann. ætat. hydrope pectoris cum
ingenti podum, fumorum, faciei, & manuum tumore, maxima spirandi
difficultate, febre, vigiliis, &c. laborantem, adhibitis frustra innumeris è
classe mineralium remediis, per annum circiter, & à Medicis Urbis des-
peratum, sola decoctione nonnullarum plantarum, & peculiari præpa-
ratione oximellis scillitici, educto per gymas copioso sero, mensis spatio
perfectè sanavimus cum solertissimo, doctissimoque Practico Matthæo
Palillio Viro optimis moribus prædito, & ob id mihi amicissimo, con-
iunctissimoque. Egrotus hic religiosus Præbyter est, Sacrista Virginium
Vestalium S. Cæcilæ ad Ripam Tyberis, ubi sex ab hac annis novum
Telonium constructum est, sive Alibicium, quo mercatores per Tyberim
advectæ vectigalia Principi persolvunt.

Quæ superius de lenta puerorum fibrigula diximus, breviter quoque
animadvertenda sunt in curatione icteri, cuius causam putant esse inter-
ceptum bilis cursum, vel impeditam ejus in jecore secretionem. Alia
namque methodo uti debemus in curatione icteri à bile viscida, amaro-
sa, & inertī circa jecur impacta: alia verò ad eadem, dum copia peccat,
& acrimonia. In primo casu tartarea, quibus concretio bilis solvitur, &
amissa restituitur fluiditas, maximè utilia deprehendi.

*R. tartar. bonon. unc. s. aq. tetucii unc. vi. bull. ad tertias, tunc adde
syrup. flor. persic. unc. iiii. m. f. p.*

Et post duas horas more Urbis Medicorum consueto, per intervalla
superbibe totum anophorum aq. tetucianæ; dummodò non adsit febris,
in qua casu, loco illius sumi poterit aqua quævis diuretica, vel minera-
lis, sed temperata, nec salè com. abundans, ut tetuciana. Diluta plu-
rium dierum spatio hiscè remediis, & educta bile; ad roborandum tonum
partium, quæ longa humoris inter fibrarum spatia stagnatione, relaxari
solent, & morbos redeundi occasionem præbent; nec non ad reliquias
bilis corrigendas, detur singulo mane tinctura martis tartarea ad diagm.
i. juxta descriptionem Lemeri in jure cum cichoreo, agrimonia, absinth.
potic. &c. ebullitis. Vel potio aquæ chalybeatæ Fontis Jani in Valle
Spolecina. At in ictero à copibilis, tenuitate, & acrimonia, utendum
diureticis, diluentibus, nitratis, & similibus, quæ illam temperare, ejus-
demque impeditum cursum solvere valent, prout vidimus in icterico, jux-
ta placeam Pasquini, quæ tendimus ad Cancellariam Apostolicam, cui,
loco sanguinis, è naribus, & è cucurbitulis scarificatis aquæ flava solummo-
dò prodibat. In alio propè Theatrum Pompei Magni, ubi nunc Cam-
pus Floræ. Et in sexagenario habitante circa ædes Theatri Marcelli Ne-
poti Augusti, supra cujus ruinas nunc est magna Domus Sabellorum, &c.
In omnibus autem icteris, etiam illis, qui vitio duntaxat solidi oriun-
tur, crispatura nempe, itationeque ductuum biliferorum à doloribus
ventris

ventris frequenter producta, supponendum semper, vel bilis secretionem laesam in hepate adesse, vel ibidem cursum ejus impeditum. Quare sæpè contingit, ut si diuturni fuerint, ex indebita bilis mora in suis locis, calculi vesicæ felleæ nascantur: quandoque verò hujusmodi calculi isteros longos, & incurabiles gignant: sanari enim solent, sed paulò post recidivant, quare cum isteros videris pertinaces, vel sanatos, sed recidivantes, pro certò habeas, eos à calculo vesicæ felleæ progigni, ac proinde incurabiles prædicito, quod Cadaverum sectiones te docebunt. Quod etiam confirmare possum observatione, quam in doctissimo Præsule mense Januarii proximè elapsi 1701. feci. Hic per annos aliquot ante mortem facie nonnihil pallido-citrinus erat, potissimum in albo oculorum. Anno circiter ante obitum, dolorem vehementissimum, ac ferè continuum, nullisque cedentem remediis in brachio dextero, quod elevare, aut circumferre vix poterat, passus est. Pruritus frequens per totam cutim. Derepente correptus fuit semel dolore in dextera lumborum regione, qui fuit ita crudelis, & atrox, ut omninò patientiam humanam superabat; debite tamen à me præscriptis remediis cessit. Sobriè vivebat. Pateriens licet pinguis esset; Statura eidem mediocris, & quoad reliquum corpus bene dispositus. Curis publicis, & Juris utriusque studio quasi continuo, nimium opprimebatur, hisque de causis nimium sibi de salute detrahebat. Quare die 18. Januarii 1701. prima noctis hora apoplexia derepente correptus, ipso momento interiit.

Aperto cadavere inveni duram matrem strictè satis cranio ex omni parte adhaerentem. Sanguis in maxima copia ruptis cerebri vasis, intra ventriculos, & universa cranii cavitate fluitabat satis niger, & grumefactioni proximus, penetratisque suturis pericranium quoque inundavit, quod rubicandum observavimus. Ingens pinguedinis moles in regione naturali, & omento. In vesica fellis duo erant calculi, alter magnitudine ovi columbini, alter verò paulò minor; ambo tamen duri, nigri, & scintillas veluti emittentes, quasi essent congeries nigri salis crystallizati. Paucæ bilis, eaque nigra ad instar picis in vesica fellis. Color oculorum, & faciei continuò citrinus. Dolores brachii dextri, & dexterae lumborum regionis supra descripti; pruritus per cutim, ipsa denique apoplexia originem fortasse debent latentibus in fellea vesica calculis. Cur enim dexteras corporis partes semper occuparunt dolores, nunquam sinistras? & cur brachii dolores ita perennes, nisi à latentibus in dextro hypocondrio calculis vicinas partes irritantibus, & dolorificas crispaturas ad partes è directo positas producentibus? Nam & in dolore renum à calculo, stupor cruris, & elevatio testiculè è directo observatur.

Sectis Cadaveribus, calculorum concretiones pluribus in locis observamus; frequentissimè tamen in vesica fellis, & urinaria. In vesica fellis facilius, & levi quaque de causa coguntur; nam cum analysi chimica

constet, duo esse, quæ calculum componunt, principia, sal acre muria-
ticum sanguinis, & acido viscidam mucaginem primæ digestionis vitio
factam: certè bilis, quoniam dicto sale summopere abundat, si ob ca-
chochiliam acido viscida mucago eidem addatur, brevi concrenent in
calculam; ea ratione, qua quis ex intemperantia vini, & lactis diu, si-
mulque ingurgitatis, brevi tophos, calculosque patietur. Ex quibus reddi
potest ratio, cur existentibus calculis in vesica fellea germinant quoque
in urinaria, & contra: Cur Ictერი calculosi sint, & calculo obnoxii,
ictero facillè afficiantur. Et qui semel calculosus est, nisi fuerit in sex re-
bus non naturalibus temperatissimus, nec sanguinem per debita remedia,
potissimum per aquas minerales acidulas, & chalibeatas præsertim Anti-
culenses & Fontis Jani spoletinas, quibus hodie utimur, optimè repurga-
verit, novos expectet calculos: qui si fuerint in vesica, signa ipsorum
difficilia sunt obscura, & vix humana mente investigabilia, ut mirum
non sit si Medicos derisioni obnoxios frequenter reddant, quod obiter
moneo, ut cauti sint Medici in pronunciandi, vesicæ calculis, quia signa
illorum etiam expertissimos fallunt.

Porro qui vesicæ calculo laborant pallidi sunt, languidi, laffi, ac veluti
impotentes ad motum cum affectibus capitis quasi vertiginosis, ejusdem-
que debilitate. Idque duplici, ut credimus, de causa. Primò quia ob
vehementissimum dolorem centrum gravitatis fluidorum penè omnium
inclinat ad inferas partes circa vesicam, in quibus stimulus potens, vis,
& criatura solidorum summopere viget, qua ratione superiores partes
corporis humorum debito, & æquilibrato cursu destitutæ pallent, & al-
bent, & ob id etiam universalis languor artus corripit, caputque verti-
gine, ac debilitate vexatur. Secundò, cum bilis ethærogeneis, impurisque
particulis abundet, inepta evadit, ut chylum solvat, diluat, & sanguifica-
tionis rudimenta eidem impertiat, quamabrem ex crudo, indigestoque
chylo talis quoque fit sanguis, indeque albedo & pallor. Idè sæpè cal-
culosis ictერი veniunt; & circa finem intermittentium ob succorum debi-
litate ab antecedenti febre productam iidem quoque regnant, sicuti
videre contigit in puella propè circum Flaminium, ubi nunc Templum
S. Catharinæ Restionum, & Domus Mathæiorum, quæ post longam in-
termittentem 24. Decembris 1699. (qua die Emanuel Cardinalis Bu-
glionus pro Innocentio XII. Pontifice graviter tunc ægrotante, & pro
Cardinali Cybo Decano ferè nonagenario Portam Sanctam Vaticanam
aperuit, cujus apertionis à Cardinale quopiam factæ nullum ante extabat
exemplum) molesto correpta ictero, non ante liberata est, quam proximè
Kalendas Martias ann. Jubilæi magni 1700.

Sed ut redeamus ad bilis usum, miscetur quoque cum chyllo, ut pri-
mam eidem pro sanguificatione dispositionem beneficio olei, seu sulphu-
ris sui tingentis communicet; quod in serubini instar nitet, in bile verò

inſtar rubicundæ auri tincturæ ſub flavo cortice reconditæ flavescit. Cœpta hæc in chylo pro ſanguificatione tinctura inviſibilis in eo eſt cum re-
tundatur, ac veluti obvolvatur ab acido gaſtrico, & pancreatico in eodem
adhuc latentibus: ſed per repetitas ſanguinis circulationes aciditate retu-
ſa, & abſorpta, rubineus chyli color ſub acidi tegmine latens in ſanguis-
ne tandem manifeſtatur. Docet enim chyria liquores ſanguine rubicun-
diores, aſſuſis acidis, lacteſcere, & albos evadere: qua ratione nil mi-
rum ſi ob inertiam, vel defectum bilis, cum prima ſanguificationis prin-
cipia acquirere nequeat in inteſtinis chylus, ineptus omnino evadat, ut
in ſanguinem mutetur.

Denique bilis à quacumque putrefactione chylum præſervat, quod
enim in condiendis cadaveribus eſt aloe, id in arcenda chyli, humorum-
que corruptione bilis eſt. Cum enim eliciatur ille ex cibis diverſæ naturæ
animalium, vegetabilium, &c. facile putreſcentium, niſi cum eo miſce-
retur bilis, quæ acri ſua vi, lixiva, reſino-ſulphurea putridum omnem
acorem extinguit, & naſcentes morboſas fermentationes coërcet; ob
longam, aut indebitam in inteſtinis moram, non ſolum promptè corrup-
peretur, ſed corruptis ſetæ principiiſ ſanguineæ maſſæ aſſuſus morbos in-
numerabiles quotidie produceret. Ita obſtructa bilis via in inteſtina, ſta-
tim in hiſ vermes pullulant in puerili ætate; nam nihil magis inimicum
eſt vermibus, quam amarum; quod, ſolo abſinthio in formam cataplaſ-
matis umbilico, vel ubi dolorem in ventre ſentiunt pueri appoſito, verum
expertus ſum in puero propuè Mauſolæum Auguſti, ubi Templum eſt ho-
die S. Rochi, & in alio ad Collem Hortulorum, ſivè Pincium circa Hor-
tos Saluſtii, qui magnam indè vermium copiam excreverunt. Idem vidi
in muliere ægotante juxta Circum Floræ Ruſticæ, Vocant hodie Plateam
Grimanam, cujus vermium hiſtoriam deſcripſi hoc anno in Episto-
la de lumbricis latis ad D. Andry Medicum Pariſienſem datam, quam cum Li-
bro ſuo de lumbricis edidit Pariſiis 1700.

Nec ſolum vermes ob bilis inertiam, aut defectum, verum etiam ex
indè nata chyli putrilagine, ejuſdemque circa Jecur, & Meſenterii in
una cum bile congeſtione, fermentationeque graves, & acutæ febres
oriuntur cum magno ſtercorum fœtore, capitiſque aſſectibus, levi deli-
rio, & lethargia; quæ capitiſ accidentia cum pravo excrementorum odo-
re cum in principio febrium, & aliquando ſi male tractentur etiam circa
finem obſervo, ſtatim ſuſpico chyli, bilis que acidam, fracidamque in
primis viis putrilaginem, à qua tetri vapores ſiſtemati nervorum, & ca-
pitiſ communicati, præſata cum febre ſymptomata producunt, certiorque
de hiſ factus, ſtatim præſcribo purgans ex decoct. tartur. caſſia cum fiſtu-
la, & epithimi, &c. cum ſolutione ſyr. roſ. ſolutori, &c. cujus uſu eva-
cuata ingenti copia fætidorum ſtercorum, delirium, febris, & ſingula
penè accidentia vel remittunt, vel ſi morbus diu protrahatur fuerit omni-

nò cessant, prout observarunt nuper mecum Auditores mei in eruditò. Viro ad *Ædes* veteres Pomponii Attici, & Balnei Agrippinæ, vocant nunc Vicum serpentum, & S. Vitalis. Et quatuor ab hinc mensibus in homine 30. ann. ægrotante ad mansiones Veteres Militum Albanorum à Tullo Victorum, quo loci sunt hodie Templum, & Collegium S. Mariæ de Vallicella PP. Oratorii S. Philippi Nerii, & aliis pluribus, quos filemus. Ut autem præfati effectus bilis clariùs intelligantur, accedamus ad experimenta.

EXPERIMENTA.

Non est hic animus experimenta describere Idibus Martiis circa bilem humanam, caninam, & hædinam in Theatro facta; quorum effectus cum de die in diem, mente rebus aliis intentis, notari commodè non potuerunt, manca illa essent, & imperfecta. Sed ea, quæ de bile vervecina magna cum diligentia Domi peregi. Bilem itaque vervecinam in varios ciathos 13. Kalendas Apriles mane austrino tempore divisi. Ingratus, ac veluti urinoso-fracidus illius odor feriebat caput cum levi dolore, & irritatione in gutture. Color bilis clarus, & color tabaci similis. Digiti qui bilem tractabant nitidi, ac tersi cum corrugata cuticula evaserunt, ut fieri solet cum eos sapone abluimus.

Cum spiritu vini rectificato mixta bilis, in actu mixtionis nulla fermentatio. Post 24. horas idem color fuscus. In claro liquo fusco natabant confusè alba filula, & in fundo sedimentum farinaceum. Eadem, ac ferè aucta amarities. Tertio die eadem. Addita aqua communi fuscus color clarior fiebat. Die 12. odor gratus, liquor clarus, color fuscus. In fundo sedimentum.

II.

Oleum tartari affusum bili nil attulit novi in mixtione. Elapsis 24. horis color ad fuscum obscurum tendebat: liquor omninò limpidus, & clarus. In fundo sedimentum paucum album. Odor veluti ovorum nimis testorum. Eadem, imò intensior amarities. Tertia die eadem, addita aqua com. nil novi. Die 12. odor veluti calcis, paucum in fundo sedimentum, liquor supernatans clarus, color leviter viridis.

III.

Sal absinth. pulver. aspersum bili nullam in principio mutationem produxit. Post 24. horas sal nullo modo dissolutum jacebat in fundo, reliquus liquor aliquantum clarus. Color color tabaci obscuro similis. Idem bilis odor urinosus-fracidus, eadem amarities, sed paulò post actior, &

nimiùm aucta, parum guſtata à me ſtatim vehementem præ amaritie movebat vomitum. Adjecta aqua com. color mutatur in flavo obſcurum. Die tertio poſt aquam affuſam foetor aliquis. Idem color. In fundo vaſis ſal non adhuc ſolutum, & uſque ad 15. diem eadem phænomena cum ſale in fundo.

I V.

Alumen crudum pulver. in actu mixtionis nihil attulit notatu dignum. Secunda die maxima turbatio in liquore. Color liquoris obſcurus, in ſuperficie verò clara viriditas. In fundo viſcida, denſa, ac cinerea offa reſidebat. Odor qualem ſalici piſces ſpirant. Amarities remiſſa. Tertia die eadem in omnibus. Mixta aqua com. ſtatim butiraceum colorem acquiſivit. Die 12. liquor clarus. Idem odor. In fundo ſedimentum fulcum.

V.

Cum aqua cinamomi poſt 24. horas in fundo ſedimentum albo cinereum. Liquor ſupernatans clarus, coloris fulci, ſed non multum obſcuro. Odor erat aq. cinamomi, quæ urinoſo. fracidum vervecinæ bilis odorem ſuperaverat. Amarities grata guſtui, nec adeò acuta, ſicuti cum ſale abſinth. obſervavi. Tertia die eadem in omnibus. Affuſa aq. com. nulla coloris mutatio. Odor tamen gratiſſimus. Die 12. turbatio, & malus odor.

V I.

Tinctura Cantharidum ſuper cineres calidos aqua ſimplici elicitæ, & bili mixta, in mixtionis principio nullam ſubiit mutationem. Secunda die in fundo paucam ſedimenti tenuis farinacei copiam depoſuit. Liquor ſupernatans clarus erat, & coloris tabaci. Odor ingratus, qualem ebulli folia contrita exhalant. Amarities non multum ingrata. Tertio die eadem. Poſt additam aq. com. nil novi. Die 12. turbatio in omnibus, color veluti rubicundo. fœculentus cum inſuavi odore.

V I I.

Cum ſpiritu ſalis acidi vulgaris ſtatim fermentatio, & mutatio coloris in obſcurè flavum. Secunda die color intènſè viridis, & in fundo veluti farina craſſa alba. Odor ingratus, qualem ſalici piſces præſeferunt. Ingrata amarities, quæ parum guſtata veluti vomitum ciebat. Tertia die eadem in ſingulis. Mixta aqua com. clarior liquor ad album tendebat. Die 15. idem odor, ſed paulò remiſſus. In fundo viride ſedimentum, liquor ſupernatans clarus, & viridis.

V I I I.

Spiritus cornu cervi bili junctus ſtatim mutavit colorem in flavum elegantè clarum, licèt aliquantùm obſcurum. Nullum in fundo ſedimentum. Odor ſpiritus, bilis odorem obſcurabat. Amarities grata, ſicuti penè cum aq. cinamomi apparuit. Tertia die idem bilis color, claritas, & odor uſque ad octavum, tunc affuſa aq. com. omnia clariora fiebant. Die 25.

postquam nempe aquam addidimus, turbatio, confusio, color vitellinus, & odor ingratus.

IX.

Cum spir. sal. armon. post 18. horas color elegantissimus adinstar rubini undique clarus. Odor salis armon. bilem odore superabat: Sapor cum grata amaritie, ut factum est cum aqua cinam. & spir. Cornu C. Tertio die eadem. Color magis obscurus, & hæc usque ad decimum diem. Quo tempore ex mixtione aq. simpl. acquisivit colorem vini albi clarum, & elegantem. Post hæc ob aquam superadditam turbatio, confusio, & odor insuavis.

X.

Cum spiritu nitri statim mutatio coloris in vitellinum cum levi fermentatione. Secunda die color intensè viridis, & magis quam cum spir. vitrioli. Odor ingratus acidus.

In fundo ossa alba crassa. Liquor superior viridis, & aliquantum clarus, limpidusque; sapor acido amarus. Tertio die eadem in singulis. Aqua com. superaddita, intensa viriditas remittebat. Die 12. sedimentum copiosum, cui supernatabat liquor clarus, sed nimium viridis. Idem color.

XI.

Cum spir. vitrioli confestim colorem mutavit in vitellinum (sæpè diximus colorem bilis vervecinæ fuisse fuscum, quod denuò moneo) cum exigua ebullitione. Secunda die magna turbatio in omnibus: filamenta crassa confusè natabant in liquore. Color undique viridis ad ceruleum inclinans. Odor veluti piscium salitorum. Sapor omninò acidus. Tertia die eadem in omnibus. Acidum potenter feriebat nares.

XII.

Cum aqua forti mixta bilis, statim bullæ, quæ statim viridescebant cum tela veluti cærulea natante. Post 24. horas odor acutissimus acidum spirans. Confusio magna. In fundo sedimentum crassum farinaceum. In medio liquor aliquantum clarus. In superficie crassa veluti mucilago innatabat coloris albo-cinerei cum spuma, & bullis ad latera vasis. Die tertia eadem. Odorem tamen referebat veluti lactis acidi, & corrupti. Die 12. eadem.

XIII.

Cum aceto statim mutatus color in vitellinum omninò crassum. Secunda die sedimentum deposuit in fundo crassum farinaceum, Liquor supernatans coloris subviridis, sed turbidi. Odor urinoso-fracidus, ut soleat saliti pisces exhalare. Amarities retusa. Tertio die eadem usque ad 15.

XIV.

Cum aqua com. mixta bilis statim color ex obscuro fusco mutatus in flavum, non ita tamen pellucidum, acuties odoris bilis eadem, ac quasi

intenor. Poſt 24. horas idem color urinoſo. fracidus. Color parùm virideſcebat. Affuſa pauca aquæ nova quantitate, idem viridis color, amari- ties ſummoperè remiſſa. Tertia die turbatio in liquore, in ſuperficie erat veluti tela, ut in corruptis rebus fieri ſolet, & ingens fœtor.

XV.

Cum vino albo temperatè dolci ſucceſſit conſeſtim turbatio in bile, & mutatio coloris in flavo turbidum, acrimonia bilis nares feriens ſtatim temperata. Poſt 24. horas ingratus bilis dolor deſiit. In fundo depoſuit veluti farinam albam, liquor ſupernatans flavus, clarus, & intenſè amar- rus. Die 3. eadem, nullus fœtor. Decima ſecunda fœtor, & turbatio maxima in omnibus, &c.

XVI.

DE EXPERIMENTA VARI A.

IN Theatro anatomico nigra bilis Cadaveris hominis eo die reſecti, affuſa aqua cinamomi ſtatim flava evaſit abſque ulla fermentatione, & ad tertium ita duravit.

Ejuſdem Cadaveris fellea bilis addito ſpiritu vitrioli ærugineum ac- quiſivit colorem, & ferè ad atramentum accedentem.

Bilis vituli recens maſtati cum ſpiritu vitrioli ex flava viridis ſtatim facta eſt, & ità ad tertium permanſit. Minus viridis cum ſpiritu nitri. Cum oleo tartari eadem bilis concretà fuit magna ex parte in offam al- bam, quæ in reliquo liquore hinc indè veluti divulſa innatabat.

Bubula bilis ex mixtione ol. tartari per deliquium concreſcebat in coa- gulum veluti fibroſum cum ſpuma, eodem permanente colore.

Bubula quoque bilis mixto mercurio ſublimate illicò coagulatur cum obſcura viriditate, & viriditatem quotidie crescentem vidi.

Bubula bilis cum ſpir. vitrioli, magna antecedente ſpuma, coagulantur in viridem maſſam, aciditate integra manente, & viriditate. Poſt 24. horas viride, & craſſum ſedimentum in fundo. Idem ſapor.



C O N C L U S I O

Ab Experimentis deducta.

Sed hinc audio obmurmurantem Medicum, quid hæc bilis sterilis, & nudæ observationes ad rectè medendum? Quid hæc liquorum anatomie languenti homini utilitatis feret? Horum, quæ mihi forsitan obijciuntur, vetus etiam cæcilena fuit quamplurimum Medicorum contra experimentorum per infusoriam in vivis animalibus Auctores, quasi ea ad pompam artis potius, & inanem curiositatem quàm ad commodum aliquod inde capiendum, facta essent. Ac sicuti ipsi speritis in genus convitiis alacriter se dederunt investigandæ partium per multiplicem liquorum infusoriam structuræ, eandemque magno cum labore pertractantes, totius corporis veram compagem, & genuinos partium usus magno cum Medicinæ incremento detexerunt; ita futurum spero ut si quis animum dederit anatomice humorum investigationi per variorum liquorum infusionem, argumento sanè à paucis animadverso, & examinato, eam magnam lucem curationi morborum allaturum, ingentemque ob id sibi laudem ab universa posteritate reportaturum existimo. Magna enim morborum pars cum sedem in fluidis habeat, examen, quod circa ipsa peragetur, chymia vel infusoria duce, fieri non potest, ut in curationis morborum utilitatem non redundet.

Qui enim curationi, praxique dant operam, rectè sciunt indicationes curativas peti non solum à causis magnis, & patentibus, verùm etiam à minimis quibusque circumstantiis, & occasionibus, & vilibus etiam accidentibus; quæ si spernantur, vis, & anima morbi spernitur, & per consequens occasio rectè medendi. Nec solum morbi naturam, sed occasiones ejus, ad benè medendum nosse oportet. Sola linguæ ariditas cum flavedine latenter vesicæ vel aliorum viscerum inflammationes aliquando detegit, quas alia signa vix manifestant. Solus humorum color quandoque sufficit, ut in cognitionem veniamus morbi, ejusdemque causæ, & eo duce curativas indicationes dirigamus.

In tertio experimento sal absinthii bili mixtum semper fundo ciathi hæsit, nec solvi unquam potuit: & tantam ex eo bilis amaritiam acquisivit, ut leniter gustata vomitum præ amaritudinem cieret. Ex hoc quis non deduceret, exiguam aquæ portionem adesse in bile, & ideo sal absinthii solvere non potuisse. Et bilis virtutem nihil magis acuere, aut augere, quàm salia lixivialia plantarum, & amaras plantas, quæ partibus suis acris, fundentibus, debilia, & languida bilis principia restitunt. Ac
proinde

proinde in morbis chronicis viscerum naturalium, in quibus acidum, & acido-viscida cachochilia ob inertiam bilis, vel ejusdem inopiam regnat, & inde humorum concretiones nascuntur, cæteris præstare remediis salia plantarum fixa, & herbas eodem sale abundantes, quibus restituta bilis temperie, confectio, ac depuratio chyli melius perficietur, & præcludetur occasio novis cumulandis humoribus, vel jam cumulatis, stagnandi, hærendique in visceribus.

In decimo, & aliis experimentis, quæ cum acidis facta sunt, bilis maximam mutationem in colore, & tota substantia subiit, quasi nihil magis inimicum sit bili, quàm acidum. Et si hæc exterius contingunt bili, cur negabimus etiam in humano corpore ab acidis peccantibus eadem fieri posse? atque aded cum excrementa videmus nimium in colore mutata, & ad viridem, æruginosum, &c. accedere, id ab acido maligno vitriolico corrodeute factum esse credamus, cui retundendo curativas indicationes dirigere ne moremur. Ipse contra hujusmodi potentia acida utror cristall. mont. præp. cum bezoar. occident. cum profectu. Et quoniam acidum purgantibus non cedit, nisi corrigatur, eo correcto purgationem instituo, ne mora pejus malum inducat. Ubi igitur regnat acidum, ibi inopia bilis est, vel maxima mutatio in tota ejus substantia. In experimentis cum aq. cinam. & spiritibus factis, bilis color elegantior, & nulla in ea corruptio, quasi concluderemus in bile magnam partem esse alchali volatilis, quod dum in illa viget, nunquam bilis colorem mutat in pejus, sed constanter optimum servat. Contra si alchali depresso corrumpatur, confestim mutatio in colore fit. Hæc itaque humorum per infusoriam anatome manducere nos potest ad cognitionem salium, qui regnant in iisdem; quibus perspectis curatio, & præsagium morbi commodius peragentur. Et incredibile quantum intacta hæc Medicæ artis provincia utilitatis feret, si diligenter, magnaque cum patientia excolatur. Atque hîc finem habeat experimentorum bilis historia, quam humanitas tua fere è manibus extorsit: nunc ad respirationem, & experimenta sanguinis, quæ paucis absolvam, properemus.



DISSERTATIO IV. DE EXPERIMENTIS

Circa Sanguinem , ubi obiter de Respiratione , & Somno. De Statice aëris , & liquidorum per observationes barometricas , & hydrostaticas ad usum respirationis explicata. De Circulatione Sanguinis in testudine , ejusdemque Cordis Anatome.

QUoniam respiratio in gratiam sanguinis facta esse videtur, rem gratam, & maximè necessariam me facturum credo, si antequàm experimenta circa sanguinem peracta describam, nonnulla breviter de Respiratione attingam, utpotè cujus investigatio indicate nobis poterit causam, quæ ipsum per pulmonum substantiam impellit, secernitque.

Respiratio est actio, sive vis Animalis, ità recondita, & abstrusa, ut qualibet ætate felicia quæque Medicorum ingenia fatigavit, cum de illa differere voluerunt. Et difficultatem indè natam esse nonnulli putant, quòd in ea explicanda, causam ab effectu, effectum ab instrumentis non rectè distinxerunt; sed promiscuè instrumentum pro causa, & causam pro effectu sumentes, ac confundentes, erroribus, & confusione occasionem dedisse existimantur. Musculi namque pectorales, intercostales, diaphragma, ac reliqui respirationi dicati pro causa respirationis sumebantur; cum revera nil aliud sint, quàm mera instrumenta inservientia causæ cuidam generali, sive necessitati, quæ homines, animalia, & vegetabilia ad hauriendum aërem cogit; Atque aded eos quodammodò ad pulmonis motum moveri, pulmones ad motum aëris in ipsorum cavitates impulsos, ac se expendentis. Porro respirationem necessariam esse, ut cordis incendium refrigeret, fuligines expellantur, nitrum aëris separetur in pulmonicus, & sanguini misceatur, demum ut aër ingrediatur in sanguinem, &c. hi sunt effectus respirationis secundarii, nec confundendi cum causa universali viventibus, & vegetabilibus communi in aëre ducendo, hauriendoque.

Atque cum de respiratione, & arcana ipsius mechanice tractationem habeamus, eadem difficultas in ea explicanda notari solet, quæ in examinanda natura somni solei contingere. Quando disseritur de somno,

magna ex parte ejus causa quæritur in cerebro, & in eodem determinatur; raro investigatur causa quædam universalis, ac remota in solidis, ac fluidis latens, somnumque inducens; & hac ratione hîc quoque causa cum effectu confunditur. Ad quorum clariorem intelligentiam sciendum est, quod sicuti sapientissimus rerum Conditor alternas diei, ac noctis vices produxit, ut per diem motu, calore, & irradiatione Solis, tanquàm causæ cujusdam generalis, res creatæ in motum ponantur, quo singulæ suos quæque effectus parere possint; per noctem verò à motu aliquantum quiescant, ne si continuus esset, dissolutionem compagis, corruptionemque pariat. Ità homo, cujus structura corporis, ut in salubri statu permaneat, motum continuum cum quiete interposita requirit; diem vigiliis, & exercitationi, ad humores excitandos, noctem quieti, & somno, ad eosdem, si nimium effrænes fuerint, demulcendos, debet impendere; neque causam, quæ ipsum ad dormiendum invitat, investigare poterimus, nisi ante vigilantem eundem consideremus. Homo dum vigilat in perpetuo est motu, currit hinc indè, recurritque, membra variè circumfert, & magna ex parte erectus, ac perpendicularis manet. In erecto, ac perpendiculari corporis situ, quoniam humores ab inferioribus partibus ad superiores, idest ad vitæ fontem cor, ascendere debent, ascendunt quidem, sed contra vim innatæ suæ gravitatis eos ad inferiora semper pellentis; coguntur quoque hinc indè per musculos, viscera, viasque patrium obliquas, & curvas variè trajici, ac filtrari. Quibus innatæ suæ gravitati contrariis motibus debiliori reddita ipsorum compage, minorem vim in solida faciunt, quorum intentio, & robur à fluidorum vivida vibratione, impulsioneque dependet. Hac de causa paulatim relaxari quoque incipiunt solidæ partes, ex quo fit, ut paucis horis ante somnum experiamur prius lassitudinem, sive quandam membrorum relaxationem, paulò post debiliori sensim reddita fluidorum, solidorumque compage, universalem torporem cum palpebrarum concidentia, denique sensuum omnium intermissionem, quam vulgò somnum dicimus. Quæ quidem omnia contingunt, ut veluti cogant animal ad mutandum situm corporis erectum, incommodum, ac penè violentum humorum progressui, in horizontalem, & planum, veluti necessarium ad restituendum solidis, & fluidis amissum ob laxatam compagem robur; undè qui diutius, ac vehementer laborant, & exercentur, longiùs quoque, profundiusque dormiunt. Qua de causa nec commodè, nec cum levamine capere somnum possumus, nisi corpore in longum, & horizontaliter distento, ac strato. Ob eandem quoque solidorum, ac fluidorum laxiorem texturam pueri, & pituitosi homines sunt magis ad somnum proclives, quàm non adulti, & biliosi.

Qui mechanices ignarus non est, certò scit, fluida in situ horizontali commodiùs, celerius, & juxta inclinationem innatæ suæ gravitatis per-

currere, quàm in elevato, aut obliquo. Idèò decubitus horizontalis in lecto statutis diei horis necessarius fuit, ut fluida per aliquod tempus in sua libertate posita, nec ab externo motu, aut interno ab animi facultatibus impresso distracta, possint per partes progredi cum tanto gradu celeritatis, ac impetu, quantum ab impulsu cordis receperunt, & quantum sua cujusque gravitas, motusque internus fermentativus exposcit. Et in hoc statu tandiù manere debent, donec tam fluidum generale, quàm particularia fluida ad talem pervenire motus determinationem, quæ ad secretionem singulis in partibus peragendas necessaria est, sive quousque per somnum, situmque corporis horizontalem debita humoribus restituta compage, ac tono, illorum centrum gravitatis dictis de causis turbatum ad naturale æquilibrium perducatur. Quo facto, positisque humoribus in æquilibrio, acquisitoque à singulis proprio gravitatis centro animal expergiscitur, situmque horizontalem in rectum denuò commutat. Et si in dicto situ horizontali post somnum inutiles jam, ac minus necessario, magis quàm par est persistere quispiam vellet, turbato ob indebitam quietem humorum cursu, centroque gravitatis, varios in morbos delabereatur, nam æquè noxius est somnus abundans, ac labor excedens.

His positis, reddi potest ratio, cur effectus somni in cerebro potissimum, & magis, quàm in aliis partibus observentur; ac veluti absolvantur. Nam cum omnium molliissimum sit, quia singulorum centrum esse debebat sensuum, nil mirum si laxiori, ut diximus, reddita fluidorum compage, ibidem magis, quàm alibi hæreant, tardiùsque progrediantur, unde grævedo quædam capitis, sensuumque omnium silentium, & torpor, quem somnum vocamus. Quare singula, quæ fluidorum compagem laxant, turbationemque in fluidis inferunt, somnum producere solent, sicuti sunt morbosæ causæ in lethargicis febribus, & affectibus, vinum, repletio cibi, & potus: è quibus novum liquidum elicitum, sanguinique intromissum, turbationem in tota fluidorum mole, laxitatemque inducunt, & hinc statim à pastu somnolentia. Ex quibus concludendum causam, quæ nos ad dormiendum cogit, non tantùm in cerebro, quantum in solidis, ac fluidis quærendam esse, ac investigandam, quorum laxato tono torpor, membrorum concidentia, necessitas decumbendi in horizontali situ, & id genus alia contingunt, quæ somnum antecedunt, vel consequuntur.

Explicata causa somni, & ab effectu debite distincta, eadem methodo, procedendum erit in examine respirationis. Qua in re tria sunt priùs distinguenda, causa nempe, effectus, & instrumenta, deindè de usu disserendum. Et quod pertinet ad instrumenta, musculos intercostales, diaphragma, pulmones, &c. libenter ab iis describendis abstineo, cum ab omnibus Anatomicis fusè satis explicentur: nec arduis solvendis questionibus tempus perdam, num pulmones ad motum thoracis, vel contra

moveantur, & dirigantur variè, utpotè quibus Medicorum libri quàm plenissimi sunt, sed tantummodò investigationi causæ incumbam, quæ animalia, & vegetabilia ad trahendum aerem impellit, & cogit.

Si rectè perpendatur aeris moles, gravitas, ac circumpulsio, constabit causam universalem, quæ Viventia, ac vegetabilia ad illum sugendum, hauriendumque per proprias fistulas cogit, solum atque unicū aerem esse. Etenim cum aer gravis sit, & inferior prematur à superiori, qui pressus est eò cogitur ingredi, ubi minorem invenit resistentiam, quam quidem in trachæis plantarum, & animalium esse mox probabimus. Quæ si vera sunt, credere possumus moveri thoracem, & respirationis instrumenta, quia compressus aer, & ingressum in pulmones sibi procurans, facit, ut hi locum cedant, & ad motum aeris ingredientis pariter moveantur; non verò, uti putant nonnulli, moveri primò thoracem, & vicinū aerem pellere, ut pulmones ingrediatur. Neque quis dicat motum thoracis, utpotè motum aliquantū voluntarium, non pendere ab impulsu aeris introeuntis, sed ab arbitrio hominis respirantis, qui si respirare nolit, thorax non movebitur, & aer non ingrediatur. Siquidem hæc experientiæ repugnant: nam non respirando, poterit vim facere gravitanti aeri ne ingrediatur, sed per breve tempus, quippè compressus aer coget eum, velit nolit, ut respiret. Qua ratione certum quodammodò videtur, si aer non adesset, neque respirationis instrumenta necessaria futura, ut fere contingit infanti in utero, qui cum nate in aquis uteri, & vivat vitam piscium, nullamque ab externo aere pressionem patiatur, pulmo, & respirationis instrumenta paulum otiosa in eo observantur. Pulmones fœtus mortui in utero Matris, si extrahantur, & in aquam ponantur, petunt fundum; mortui verò extra uterum, & aquæ injecti, innatant in ea. Quod signum ad infanticidia detegenda est evidentissimum.

Verum quod præcipuè spectat ad aeris naturam, & pondus. Aer non est positivè levis, ut Veteres putarunt; nullum enim corpus est positivè leve, sed habito respectu ad alia corpora. Omnia enim corpora gravitant, & ob gravitationem hanc, & impulsū inter ipsa, alia coguntur ascendere, alia descendere, ut in balance contingit. Aerem gravitare primus omnium detexit *Gallienus*, qui cum vidisset aquam in hydraulicis functione altius non atrolli pedibus 34. circiter, pendere id à gravitate aeris, non à ficta & ridicula vacui fuga variis experimentis comprobavit. Ejusque vestigia secutus *Toricellius* rem magis illustravit, perfecitque experimentis circa hydrargyrum in vitreo tubo clausum factis, notatisque in Diario Acad. Florent. Deinceps alii docti Viri, & celebres Acad. Romana, Londinensis, Parisiensis, ac reliquæ, hoc idem clarius demonstrarunt, sed omnium meliùs, accuratiusque *Boyleus*, qui non solum gravitatem in aere, sed elaterem, nec aerem tantū, sed flammam etiam gravitare explicavit.

Dux igitur præcipuæ aeris affectione sunt, gravitas, & vis elastica.

Gravitas à natura sua, & pressione super incumbentis, vis elastica à pressione duntaxat dependet, partes enim compressæ majorem semper, ac pristinum, quem amiserunt, firum omni ope recuperare conantur. Et ut quælibet aëris pars suam habet gravitatem, quæ factis experimentis fere est millesima ejusdem molis aquæ, sic tota aëris moles suum habet pondus, quod tamen finitum est, cum moles aëris finita sit: sed gravius est in montium radicibus, quàm in eorundem jugis, gravius in infima Palatiorum parte, quàm in suprema, ut barometro experimur. Pauca inter innumera hîc describam experimenta aëris gravitatem probantia. Et primò si sumatur tubus vitreus mercurio plenus, cum subjecto vase mercurium quoque continente, ponaturque in machina pneumatica, paulatim, ac extrahitur aër, paulatim ad inferiora concidit mercurius è tubo, quia deficit pressio aëris in subjectum in vase mercurium; sed aère denuò per gradus intromisso, subjectumque premente mercurium, mercurius, in tubo statim ascendit. Follium quoque experimento gravitas aëris demonstratur. Folles enim clausis omnibus foraminulis diduci non possunt, quòd eorum dilatationi moles incumbentis aëris resistit, & obstat, quæ vinci non potest, nisi vis ingens adhibeatur; Eandem gravitatem satis probant quæ vulgò dicuntur de siphonibus injectoriis; de carnis intra cucurbitulas medicas in tumorem elevatione. De impedimento exitu aquæ è foraminibus vasis, cujus amplum foramen, per quod patet pressioni cylindrorum aëris gravitantium locus, claudatur; De difficillima, ac penè suffocatoria respiratione in altissimis montium Pervanorum jugis, teste *Josepho à Costa*; & in cacumine montis Olympi, observante *Aristotele*, & id genus infinitis, quæ brevitatîs gratia prætermitto.

In aère tamen gravitatem inesse, eamque determinatam, determinatus ascensus aquæ, & hydrargiri in suis tubis, cæteris evidentius patefaciunt. Aqua, ut primus omnium notavit *Galileus* Italiæ decus, intra antlias aspirantes eò altiùs ascendit, quòd major adhibetur vis, sed nunquam attollitur supra altitudinem 34. pedum plus minus: pro varia tamen aëris temperie, varia quoque liquorum elevatio cernitur, quando levis est aër, ut æstate, vix ultra pedes 32. ascendit, quando gravis, ut hyeme, ad pedes 35. circiter. Neque ob vacui fugam altiùs non attollitur, sed quia cum vis, quæ aquam premendo sursum eam, tollit, non alia sit, quam pondus columnæ aëris, quæ antliæ ipsi latitudine æqualis est, & pondus aëris finitum sit, eò usque aquam intra antliam eveher, donec fiat quoddam veluti æquilibrium aquæ elevatae, & columnæ aëris incumbentis. Pressio ergò aëris incumbentis æquipollet pressioni, sive altitudini aquæ pedum 34. circiter majori vel minori, servata semper proportionè specificæ gravitatis liquorum, & aëris pro varia ejusdem in diversis annorum, & temporum constitutionibus quoad gravitatem, & levitatem natura. Et si tubus longior fiat, ut porrigatur ad altitudinem pe-

dam 40. tùm aër cedere cogitur, & aqua ad 34. pedum altitudinem circumcirca suspensa manebit, reliquum verò tubi, idest sex pedes vacui erunt. Certo argumento, non metu vacui, sed solo aëris incumbentis pondere aquam in tubis tandiu suspensam manere, donec aëris gravitas aquæ gravitatem non vincat. Et si ob fugam vacui fieri hæc putentur, cur aqua altius 34. pedum attolli nequit in antliis, cur 34. pedum altius manere non potest?

Sicuti aqua non ascendit altius pedibus 34. ita mercurius uncis 29. idest digitis 28. 29. 30. circiter pro varia constitutione aëris, est enim mercurius quatuordecuplo aqua gravior. Atque si tubi vitrei, quem barometrum vocant, altitudo perpendicularis superficiei hydrargiri infra in vase contenti, major sit digitis 29. hydrargirus suspendetur in tubo, nec decider, idque non ob vacui metum; sed quia pondus aëris incumbentis æquipollet ponderi digitorum hydrargiri plus minus 29. sustineturque à contrapondio aëris externi prementis hydrargirum vasis subiecti; natura quippe suis in rebus semper affectat æquilibrium. Subsidescit tamen aliquantum hydrargirus tubi, parte aliqua subtrus effluente, donec perveniat ad altitudinem unciarum 29. pondus namque hydrargiri cum aqua ejusdem molis comparatum rationem habet 14. ad 1. ut ferè unus hydrargiri digitus 14. aquæ digitis æquiponderet, quæ singula nos movent, ut credamus effectus, motusque corporum, qui ad fugam vacui referri solent, ex aëris pondere, & elementorum veluti æquilibrio proficisci.

Occurrit nunc difficile solvendum problema, cur flante borea, & Cælo sereno aër gravior sit, quàm Austro flante, & calida constitutione, ut barometro expertum est, & relatum à doctis Viris; nam in tubo ascendit vigente Borea mercurius, descendit contra in australi temporis statu, quod idem in machinis hydraulicis per aquæ ascensum, ac descensum manifestatur. Horum ratio est, vel quia flante Austro pars quædam crassi aëris in pluvias, aut nubes concrefcit, quas halitus è terra sublatis sustinent, & ita pondus minuunt; vel potius quia boreali tempore aër sit densior, magis compactus, magisque gravis propter vapores, halitusque terræ cum eo mixtos, & in unum ferè corpus concretos, undè major nascitur in aëre gravitas. Idè flante borea asperior, ac veluti undulosus optico tubo ob majorem gravitatem atmosphæræ observatur aër, quàm austro; montesque nivibus pleni eminus non ità distinctè sereno Cælo cernuntur, ut solent nubilo. His accedit quod Aquilo dum spirat, ruit deorsum, & materiam infra fert, contra Auster rarefaciendo eandem supra attolit.

Horum ut certior fierem varias cum barometro observationes Romæ peregi in varia aëris constitutione, & vidi imminente Austro, quasi aër magis rarefiat, minusque ponderet, mercurium in tubo insensibiliter de-

primi, elevari contra in fœgidum mutata constitutione. Attolli quoque ad radices alicujus Collis, deprimi in summitate, quod etiam in summo, & imo altissimorum palatiorum expertus sum. Ita in eodem aeris quoad gravitatem statu aliam depicendi hydragiri altitudinem in cacumine Collis Vaticanæ, quem dicunt Montem Marium (quo loci fuit 40. ab hinc annis Villula docti Viri Jani Nicii Eutræi, nunc est Ædes sacra religiosorum Hominum ab eo fundata, suæque ossa ibidem quiescunt) aliam in imo, minorem illic, majorem hîc. Minorem quoque in summitate turris Capitolinæ, in qua pulsatur æs Campanum quod raucos vocat Causidicos; majorem in foro Romano prope Columnas veteris porticus Templi Concordiæ, propter breviorē illic, quā hîc gravitatis aeris cylindrum, leviorēque pressionem. Sed qua proportionē crescat, & decrescat singulis momentis, res est longioris, magisque accuratè indaginis.

Præter innatam gravitatem habet quoque aer superadditam à superincumbente Luna, & si conjectari licet, etiam à Syderibus. De Luna nemo dubitat, nam cum sit corpus grave, & opacum, habeatque centrum gravitatis commune cum centro gravitatis telluris, premit immediatè subjectum aëra, atque æthera; & hac contigua pressione varios, ac prorsus admirabiles effectus in sublunariis producit; præ cæteris verò æstum marinum, si vè certam, ratamque fluxum, ac refluxum marinorum periodum, qui ita accommodatè Lunæ motus sequuntur, ut credendum sit Lunæ, marisque motum, vel ab altero alterum, vel à communi quopiam principio gubernari, quod explicari non erit difficile hoc sæculo, quo primus magnus *Galileus* principia mechanica difficultatibus philosophicis solvendis adhibuit, & mundana corpora, eorumque motus ad Statices principia, legesque dirigi, & absolvi probavit. Taceo hic quæ idem *Galileus* circa uniformitatem motus Lunæ, & maris ex theoria motus diurni, atque annui globi terraquei deduxit, cum hæc veritati catholicæ religionis non consonent.

Quia ratione Lunæ corpus subjectum æthera premendo gravitatem aeris auger, variosque in rebus sublunariis effectus producit, eadem reliqua quæque sydera in hæc inferiora influere si quis assereret, puto non multum à rei veritate aberraturum. Siquidem cum sydus quodlibet de genere corporum sit, graviter, & suspendatur in æthere, hunc forsan premit, tremulamque infinitorum syderum pressionem ad atmosphæram usque nostram propagari crediderim. Neque obstat lucida esse, levia, & ignea; nam flamma quoque tenuis est, & lucida, & tamen gravitat, ut de ponderabilitate flammæ docuit *Boyleus*. Atque si verà sunt quæ de syderum influxu dicuntur, sola pressione, atque irradiatione influere putarem, quibus quidem innumeros effectus in atmosphæra nostra pariunt, varias nempe annorum, temporum, & morborum constitutiones, varias quoque

in meteoris impressiones, & quamplurimas in viventibus, ac vegetabilibus mutationes. Quorum non ignarus Hippocrates magnus in morbis difficultibus, quique debitè præscriptis remediis non cedunt, ad potestatem Cœli respiciendum esse consuluit; ait quippe lib. de diebus judic. num. 1. *Plerumque enim hominis natura Universi potestatem non superat, &c.* Et quod sæpe animadvertit ipse, ut observemus an aliquid divinum in morbis insit: Pro divino certè nihil aliud intelligo, quam occultam, ac omninò secretitam superiorum cum inferioribus connexionem, & Universi in sublunaria potestatem. Et probabile videtur, corpora per aera vagantia vitalium infinitarum pressionum, alia cogi ut ascendant, alia descendant, & invicem variè misceantur; ut bullæ vitreæ solent, quæ in aqua tubo vitreo conclusa natantes, attollente se, aut deprimente digito foramini tubi applicito, ipsæ quoque modo attolluntur, modo deprimuntur.

At sive pressione, sive lucis propagatione influant sydera, hujusmodi influxuum operationes plurimis in rebus observantur, nec solum à Botanicis, & Pharmacopæis in plantarum genere, & à Philosophis in animalibus, & mineralibus; sed à Practicis quoque in morborum curationibus. Capitis vulnera, plurium Medicorum observatione, periculosa magis sunt in plenilunio, quàm in novilunio, quia in hoc cerebrum magis subsidet, in illo turget, sitque cranio vicinius. Luna silente morbi graviores fiunt; quod præ cæteris in calculosis observarunt Medici, & in aliis morbis variè varia detexerunt, quæ syderum in res naturales influxum evidentissimè probant. Quamobrem agendi, & patiendi ratio à quodam corporum cœlestium influxu est; & constat quantum hæc inferiora superiorum impressiones experiantur; præsertim cum qualitates quædam interjaceant, quibus mediis supera cum inferis consentiunt, quæ causa est cur corpora nostra aeris qualitates, ejusque mutationes facilè experiantur, & unà cum temporibus mutari corporis conditionem observemus, & quale aeris pondus, aliæque qualitates, tales esse quoque nostrorum humorum motus, separationesque. Cæteris tamen syderibus magis patentes influxus producit Luna, quod etiam ipse quatuor ab hinc annis admiratus sum in erudito Juvene ad Mausolæum Augusti decumbente, ubi Templum est hodie S. Rochi, qui cum laboraret fistula stercoracea in intestino Colo prope jecoris regionem, crescente Luna ingens stercorum humorumque copia per illos dies è fistula prodibat, quæ paulatim eadem decrecente minuebatur, cujus rei ita certam habebat experientiam ægrotus, ut de Lunæ quadraturis & periodis sola humoris per fistulam excreti observatione ritè judicaret.

Dicam quoque quod de Lunæ motibus ab erudito Præbytero Syro-Damasceno, in maritimis itineribus, & in re nautica versatissimo, audiivi; eam nempe, veluti dies critici solent statutis, determinatisque periodis in hæc inferiora influere, mutationesque temporum producere. Qua in re sic

procedendum esse me docuit. Post duas, vel tres horas à facto novilunio, vide quæ temporis constitutio, qui venti tunc regnent; & qualem constitutionem, ventosque dictis horis observaveris, tales durabunt ad tertium diem lunæ, scilicet ad dictam horam, qua factum ad novilunium. Si tertio non mutetur, durabit ad quintum circa dictam horam; si neque quinto ad septimum, à 7. ad 9. à 9. ad 11. ab 11. ad 13. ab hoc ad 15. inde ad 17. hinc ad 19. à 19. ad 21. ab hoc ad 23. ad 25. ab hoc demum ad 27. finem lunaris periodi. Si quid circa mutationem ventorum, aut temporis, aut eorum durationem evenire debet, dictis diebus, & ordine recensito evenitum pro certa, & infallibili Nautarum experientia confirmavit Vir optimus; mutationesque majores, ac magis sensibiles in quadraturis lunæ futuras asserunt. Quæ si certa sunt, rationem periodorum regularium, & ordinarum in diebus criticis pro inperferabili hætenus habitam, exploratam nunc habebimus, & ferè patefactam.

Constat ex antedictis, aerem natura sua esse gravem, oportet ergo ut partes ejus superiores gravitent in inferiores, hæ in proximè subjectas, & ita continua serie usque ad atmosphæram, & aerem, quem inspiramus, & hac ratione elateri aeris vim undequaque sese dilarandi, atque expandendi gravitati partium incumbentium æquipollentem communicent, partesque aeris, quem respiramus, superioribus compressæ magis sint, magisque gravitantes.

Vis elastica, sive potentia innata aeris ad majora spatia sese expandendi, immediatè pendet ab ejus gravitate, & compressione. Hinc vim elasticam dari infinitis experimentis inter cæteros probavit *Boyleus*, ut esset puerile eandem negare, vel multis hinc probare velle. Imò multorum in ære observatorum phenomenon certa ratio assignari vix posset, nisi vis adesset elastica, & præsertim quando gravitas aeris nihil agere potest, ut in experimentis, quæ fiunt in vase clauso, in quo perit tota vis, ac pressio cylindrorum aeris incumbentium. Verùm si gravitas antecedens in ære non adesset, neque etiam vis elastica daretur; quæ tota pendet à pressione aeris superioris. Quilibet enim elater quomodocumque fortis, nisi comprimatur, nil agit, cum tota ejus vis consistat in conatu restituendi sese in situm, è quo depulsus est.

Quanta sit gravitas, & dilatio, quarum capax est aer, non est facile determinare. Magnam esse plurimis experimentis probavit primò *Galileus*, deinde *Torricellius*, & reliqui docti Viri. *Boyleus* expertus est aerem absque calore sola vi sua elastica se dilatare in locum pristino majorem vicibus primò novem; deinde vicibus 31. mox plus quam 60. ulterius vicibus 152. quæ dupla est expansionis *Mersennianæ* vi caloris promotæ, imò majoris dilatationis capacem fore, si spatium adesset, quo dilatatus aer recipiatur, ut docuit in experimentis *phis. mechan. de aeris elatere*. Idem *Boyle* in experim. de mira aeris rarefactione dictam expan-

sionem aliis mediis multò magis promovit ad vices nempe 8000. sola vi sua elastica, non caloris ope. Et experimento aliter instituto pervenit ad vices 10000. seu plus quam decies millecuplum loci, quem prius occupaverat, inò ad locum occupandum vicibus 13769. majorem.

Præter observationes *Boylei* constat in ingeniosis experimentis *Acad. Florent.* aerem beneficio experimenti *Torricelliani* expansum esse in molem pristina majorem saltem ad 173. & in multo majorem se dilataturum, si quis hujusmodi observationes promovere continuò cuperet. *Mersennus* inter experimenta sclopeti pneumatici, à quo globus plumbeus vi compressi aeris projicitur, ut à pulvere pyrio projici solet, non in majorem, quàm partem quindecimam ejus quem prius occupaverat loci potuit comprimere. Idem prorsus *Soc. Reg. Londinensis* usu machinæ compressivæ observavit. Quomodò, & quantum comprimatur, ac dilateretur aer ab externo calore, & frigore, innumeris experimentis notum fecit *Boyleus* in tract. de aeris à frigore condensatione, ubi videmus aeris à frigore compressionem arte factam in spatium à priore diversum fuisse, ut 147. ad 158. plus minus. Hæc autem vis aeris elastica id habet cum aliis corporibus elasticis commune, ut vim semper obtineat æqualem pressioni, quam sustinet ab aere incumbente: si major dètur pressio, major quoque vis elastica succedet, aerisque in statu ordinario elater censendus est æqualis pondèri totius aeris incumbentis quem sustinet.

Ex his colligimus statum, naturamque aeris quem inspiramus non esse simplicem, sed alteratam, idest gravem, & elasticam, quibus qualitatibus mirum in modum in res sublunares agit, & præsertim in impellendis, vel æquilibrandis liquoribus animalium media respiratione, & vegetabilium simplici circumpulsione. Et nisi aer compressus esset, nulla foret in eo vis elastica, quæ quidem certa est, & tota pendet ab aeris compressione in ampliorem situm sese restituere conantis, compressio verò ab ingenti atmosphæræ altitudine, secundum quam vis premendi debet æstimari. Sed ad quantum spatium, si omnis tolleretur compressio, se dilatarer aer, quæsitum est hætenus, sed non omninò explicatum. Hoc certum est, si utramque summæ rarefactionis, summæque condensationis aeris, supra quam est in statu apud nos ordinario rationem perpendamus: Cum spatium, quod occupat aer sic dilatatus sit ad spatium, quod occuparet quem ordinariò respiramus, ut 13769. ad 1. atque quod aer ordinarius occupat ad spatium, quod sic compressus sit, ut 40. ad 1. Erit spatium sic dilatati ad spatium ejusdem sic compressi, ut 13769. x. 40. 550760. ad 1. seu ut quinquies centena millia ad 1. Quæ satis indicant usum aeris in respiratione, sive vi elastica, sive gravitate propria operetur, & agat in humores per pulmonum substantiam circulantés, vel in ipsos pulmonum parietes, & vasa, esse maximum, & satis eviden-

tem ; simplicique mechanice æquilibrationis , & impulsus respiratio-
nis munus peragi , & absolvi , sicuti etiam in plantarum succis con-
tingit.

Præterea totam vim , quæ nos ad respirandum , & reliqua quæque ani-
malia , ac vegetabilia ad hauriendum aerem cogit , in simplici aeris
mechanismo positam esse ex legibus centri *gravitatis* in genere , & liqui-
dorum in specie deducitur. Sic si supponamus duas moles aeris æqualis
magnitudinis , sed inæqualis gravitatis ad motum dispositas , certum est
eam se primò moturam , quæ gravior est altera ; quoniam primum punc-
tum corporis , quod movetur , est centrum gravitatis , quod accedere
conatur ad centrum gravitatis commune , idest telluris ; centrique gravi-
tatis motum tota moti corporis moles consequitur ; ut observamus in
sagitta projecta , cujus ferrea cuspis superioris aeris parti objecta est , dum
ascendit ; contra verò dum descendit terram versus inclinatur , quia in ea ,
utpotè magis gravi centrum residet gravitatis. Idem prorsus contingit in
balance ascendente , vel descendente , prout in alterutra ex partibus majo-
ris , vel minoris gravitatis pondus collocatur.

Cum igitur centrum gravitatis duorum liquidorum æqualis molis , sed
diversi ponderis sit in parte , quæ gravior est ; necessariò consequi debet ,
ut aer externus , qui gravior est interno ex antedictis mechanica vi ac
necessitate , & nobis nec animadvertentibus , primus ingrediatur in pul-
mones , forisque extrudat internum minus gravem , minusque resistan-
tem ; sicque mutæ inspirationis , expirationisque vices absolvantur ;
atque adedò thoracem cum vicinis partibus instrumenta tantummodò esse ,
non causam respirationis.

Insuper aerem ingredi , & egrediè pulmonibus posse immoto thorace
patet observatione doctissimi Marci Aurelii Severini de respiratione Pis-
cium , cujus præcipua verba sunt hæc : *Sciendum est , quod pluries avem
grandem aquis amicam , distam Quæquetulam , secando , in ea non inveni
pulmonem , sed loco ejus cochleam instar limacis duram , sed transpiratiorem ,
qua aerem inspirat , & respirat absque motu pectoris , &c. Severinus de respi-
rat. Piscium disput. 1. anthir. part. 2. fol. 22. ad finem.*

Aeris denique extremè rarefacti ad aerem , quem ordinariò respiramus ,
magnam , ac penè incredibilem rationem esse , atque proportionem ferè
unius ad mille , evincitur per gyrras vitreas mathematicas , de quarum
admirando phænomeno plures docti Viri disseruerunt. Ipseque cum nu-
per nonnullas habuissim Venetiis Romam mihi transmissas à doctissimo ,
& celeberrimo Medico Constantinopolitano Israele Conigliano , de illis
publicè experimentum feci cum eruditissimo , sagacissimoque Domino
Quartarionio , & in publico Theatro anatomico Romano.

Post explicatam summam vim aeris elasticam arte , & experimentis de-
rectam , restaret dicendum aliquid de determinata ejusdem gravitate , sed

quoniam id fusè probatum est à *Galileo* & reliquis *Autoribus*, qui de experimentis ad vacui fugam tractarunt, libenter aastineo. Addam solummodò ad majorem hujus rei claritatem nonnulla, quæ spectant ad proportionem, quæ est inter pondus aquæ, & pondus hydrargiri in usu experimentorum ad fugam vacui. Pondus aquæ ad pondus hydrargiri æqualis magnitudinis est ut 1. ad 14. numero rotundo, sive ex accurata observatione *Boylei* ad 13. \sim 1 + circiter, vel ut asserit *Marinus Ghetaldus Ragusinus* Conterraneus noster in Archimede promotò, ut 1. ad 13. + 1 \sim 1. quo cylindrus aquæ æquipollet externi aeris pressioni requiritur, ut altior sit cylindro hydrargiri æquipollente vicibus 14. saltem 13. \sim 1 +. aut 13. + 1. \sim prout hæc, aut illa proportio sit accuratior, atque ad eam quæ posita est altitudo hydrargiri à gravitate aeris producta unciarum, sive digitorum 29. in aqua erit pedum plus minus 33. sive ut *Boyle* observavit maximam altitudinem aquæ suctione elevatæ supra superficiem infra stagnantis aquæ fuisse pedum 33. & unciarum 6: hoc est pedum 33. \sim 1 \sim 1. quo tempore altitudo hydrargiri propter atmosphæræ æquipondium suspensæ fuit unciarum pedis 29. \sim 1 +. proximè, quæ sanè hydrargiri altitudo per 13. \sim 1 4. multiplicata exhibet uncias 402. circiter, hoc est pedes 33. cum sex uncis, sicuti etiam ex *Boyleo* monuit doctissimus *J. Wallis* *Oper. mathemat. tom. 1.* cujus Viri scripta omnia ad me nuper ex Anglia venere.

Quos effectus producit aeris gravitas in hydrargiro, & aquæ tubo conclusi, eosdem, & multò majores in corporibus omnibus sublunaribus, præsertim verò animalibus, & vegetabilibus. Nam sicuti in machina pneumisso eodem ascendit; hoc idem etiam in aliis corporibus in aere vagantibus, vel eodem indigentibus contingere posse affirmaverim. Partes enim hujus Universi, cum ita sint à Deo inter se devinctæ, ut sibi mutuo communicare suos motus possint: certas huic communicationi, ex qua omnes singularum rerum mutationes pendent, præfixit leges, quæ nullo modo possunt violari. Vis autem omnis corporis sive agar, sive resistat, in eo posita est, ut quantum potest in eo statu in quo existit perseveret, sive quiescat, sive moveatur; ac vis illa præcipuè ex mole, aut massa corporis, & celeritate motus æstimari debet; nec motus propriè est motui contrarius, sed quies motui adversatur, celeritas tarditari, determinatio alteri determinationi. Quantum verò corpus ex aliorum occursum motum suum augeat, vel minuat, aut suam mutet determinationem, ut ad certas determinationes, aut calculos redigere possimus; durissima corpora mutuo inter se conferri oportere *Cartesius* existimat, & à legibus durissimorum ad mollium leges argui debere affirmat.

Sed circa leges motus à *Cartesio* traditas, sciendum est, nonnullos ex recentioribus dubias, ac penè falsas existimare; probabiles contra quas

Huius Regius descripsit. Re vera namque *Cartesius* non rectè distinxit inter corpus flexibile, & vi elastica præditum, & aliud quod supponit infinitè solidum, adeoque inflexibile, quod etiam reflexionis capax facit. Arbitror enim ipse, corpora in tantum reflecti, in quantum flexibilia sunt, ac per consequens corpus infinitè solidum nullius capax esse reflexionis. Quare, si dentur duo corpora inflexibilia æqualia, quæ æqualibus viribus cum suis centris gravitatis currendo collidantur, & impellantur ad invicem, dico ibidem remansura immobilia ubi collidantur, nec reflecti. Porro si eadem solida corpora lateribus suis, ac veluti obliquè collidantur, quod erit in sinistra parte non reflectetur ad sinistram, nec quod in dextra ad dextram, sed contrà postquam quoddam ex sinistra parte est, se parùm revolverit juxta superficiem alterius declinabit ad dextram, & ibidem progredietur cursum suum; eodemque modo faciet quod in dextra supponitur. Ulterius si alterum ex hisce corporibus supponatur sphericum, & obliquè cadat supra planum infinitè solidum, motum suum continuabit sevolvendo supra dictum planum majori, vel minori celeritate, prout angulus incidentiæ erit major, aut minor. Denum non solum in corporibus duris, verum etiam in flexibilibus accidit, ut corpus, antequam reflectatur, volvatur parùm supra planum, aut supra corpus, in quod incidit, & deinde reflectatur.

His suppositis, & clarè demonstrata aeris gravitate, & elastica vi, non erit difficile nunc causam, & usum respirationis per solam aeris ingredientis, fluidorumque per pulmones circumstantium mechanice explicare. Causa, quæ cogit aerem, ut ingrediatur, est ipsa sui gravitas, & pressio partium ejusdem superiorum facta in inferiores, cujus continuæ pressionis causa fit, ut ipse ingrediatur facillimè in ea loca, in quibus minorem invenit resistantiam, & locum capaciorē sese insinuandi, & expandendi. Capacissimam cavitatem reperit in trachæa, & pulmonum substantia, præter capacitatem, insignem quoque calorem, unde necesse est, ut per leges antecedentium experimentorum ipse mirum in modum rareseat, magnam vim elasticam acquirat, & in majus spatium dilatatus vicinas partes premat, extendat, & quod ad contactum ipsarum est promoveat, & propellat. Porro quoniam aer quod majorem vim elasticam acquirit, eò minus resistit; ut per experimenta probatum est superius, fit inde, ut aeri de novo ingredienti cedat, & locum det, atque ab eo magis gravi, minusque elastico propulsus foras exeat per expirationem. Undè concipiendum pulmones positos esse veluti in æquilibrio duplicis aeris interni, & externi, quod quandiu juxta naturæ ordinem est, nihil inde noxæ Animali supervenit; quippè dum qui intus est aer pari vi per laterem suum extorsum nititur, quæ externus gravitate sua nititur intorsum, nulla læsio in respirando succedit. Quando verò vel pulmonum aerem recipientium, vel vasorum humores vehentium, aut ipsorum hu-

morum culpa, vel etiam externis aeris affectione infinitis imbuti corpusculis contingit, ut hæc duo aëra malè invicem æquilibrentur, & alterius ab altero superentur resistentiæ, statim oritur læsio in respiratione. Ob id etiam fit, ut pressio, & impulsus ab interno aëre in pulmones, & vicina loca per elasticam vim suam factus, ea non offendar, nec rumpat; propter æquipollentem pressionem ab externo aëre in eadem exterius factam, qui pari cum energia interni vim moderatur, & sustinet. Quod confirmatur experimento Boylæi, qui observavit sæpissimè posito brachio intra machinam pneumaticam, aëre exsucto, ortos fuisse dolores vehementissimos, quia deficiebat externi aeris æquipollens pressio, quæ intus in brachio factam sustineret. Ita pariter quoniam tota vis, & actio, quam aer in pulmonibus absolvit, ut elastica id facit, & ob calorem, quem ibidem reperit, ea cresceret in immensum pulmonibusque vim faceret: provisum est à natura, ut novi aeris supervenientis pondere, vis elastica veteris coerceatur, & vetus aer noviter ingredienti locum concedat, sicque alternæ vices inspirationis, & expirationis peragantur. Vim aeris elasticam ab ejus pondere, aut pressione minui, vel augeri probatum est superius experimento Schol. Burgund. tom. 3. c. de experiment. ad sagam vacui, de vesica ligata, & flaccida, quæ à radice montis ad altissimum ejusdem culmen translata sensim turgēbat, & distendebatur, aëre intus contento ab externi pressione liberato, in amplius spatium se expandente; & denuò sensim flaccebat, à jugo montis ad radicem deportata. Quod etiam frequenter contingit vesicæ in machina pneumatica, in qua si ponatur ligata, & flaccida, exsucto paulatim aëre, incipit extendi, donec tandem rumpatur.

Quæ singulæ rationes, & experimenta abundè nos docent effectus, quos producit aer in pulmones ingressus sola vi elastica, gravitateque sua absolvere respirationemque alternis pressionis, expansionisque actus vicibus promoveri. Et videtur probabile, motum thoracis ab inflatis aëre pulmonibus pendere, thoracemque dilatari, ut locum det pulmonibus aëre se expandentibus; nam primò succedit aeris ingressus, deindè dilatio thoracis. Et nos nolentes volentes respirare cogimur aërem, qui pressus ab atmosphæra incumbente, suæque natura gravis in pulmones minoris resistentiæ locum ingreditur, & animali non animadvertente, ut sit in somno, aer exit, & ingreditur, gravitateque suâ & elastica vi fluidis ibidem circulantibus novum motum imprimit, novumque impulsus. Thorax verò ad dilationem pulmonum hac ratione attollitur. Costæ cum vertebris, & sternò ità committuntur, ut parallelogrammum efficiant, dum verò eriguntur quadratam acquirunt figuram, unde major dilatatis pulmonibus locus. Sucto enim aëre, pectus attollitur, costæ eriguntur, atque ex dorso, ac sternò ad perpendicularum magis insistant, hinc major

dilatatio. Ubi verò costæ sua sponte, & proprio pondere decidunt, tum pectus fit angustius, conciditque & pulmo, sicque inspirationis, expirationisque motus peraguntur. Diaphragma quoque in inspiratione deprimitur, undè major fit pectoris dilatandis pulmonibus capacitas, quæ imminuitur cum diaphragma in expiratione sursum elevatur.

Eadem igitur causa, quæ aquam in hydraulicis, & mercurium in barometro ad determinatum locum propellit, circulationemque, & motum succorum in plantis promover, eadem inquam, & humorum per pulmones circumantium cursum perpetuat. Exsucto enim, exempli gratia, aere in E, seu potius loco facto in sugentis thorace dilatato, quo recipiatur aliundè protrusus aer; subiectum fluidum ab aeris extra incumbentis pressione in siphonem protruditur in C. & protrudetur eo usque donec æquilibretur liquidum cum aere extra premente in hydrargyro ad altitudinem unciarum, sive digitorum fere 29. In aqua pedum 34. circiter, & sic pro proportionem aliorum liquorum. Sed in omnibus eadem communis causa, aer nempe operatur, & agit: nam quæ suctione fieri videntur, pulsione re vera fiunt ab aere extra gravitante. Suctione in antliis, & hydraulicis machinis, nil aliud agente, quam ut locus pateretur, recipiendo aeri pressione pulso. Hoc unum discrimen est inter motum impressum sanguini per pulmones circumlanti à gravitate, & vi elastica aeris, & impressum liquidis contentis in tubis: quod hæc non nisi ad determinatam altitudinem ascendunt, nec alium sustinent impulsu, quàm illum, quem ab aere ponderante recipiunt; contra sanguis quoniam impulsu maximum habet à corde, cujus causa circulare cogitur, & variè hinc inde urgetur; quando nimium remotus est à primo mobili, idest ab arcu vibrante cordis, uti est sanguis, qui ab omnibus partibus refluus in pulmonis insinuantur, difficulter ad cor reverteretur, & circulationis terminum attingeret, nisi ab alia causa in pulmonibus ipsis propelleretur, ac promoveretur, quod ab aere fieri probavimus: sed quomodò id faciat aer investiganda est proportio gravitatis inter aerem, & aquam, quæ factis experimentis fere est millesima ejusdem molis, aquæ habitaque proportionem gravitatis aquæ, & sanguinis (sexta parte circiter magis ponderasse aquam, quam sanguinem vitulinum recens emissam, & ejusdem molis observavi; sed incertus adhuc sum de hac re) invenietur arithmetice quantum ponderat aer in pulmones ingrediens, quantaque vis fluida per ipsos circumlanti impellat.

Quamobrem ut proximè deveniamus ad usum aeris pulmonici, nec cordi ventilando, nec fuliginibus pellendis, nec aliis id genus usibus exco-gitatis ab Auctoribus, inservire superius diximus, cum hi sint effectus secundarii, si re vera dentur, non primarii aeris ingredientis. Difficile quoque inducor ut credam, universam aeris molem, quam inspiramus ingredi in sanguinem, cum eoque ad partes singulas propagari ejusdem
astui

aëtui temperando. Nam si tanta moles aeris singulis haustibus medio sanguine per corpus distribueretur, ob insignem calorem, quem in partibus reperiret aer, summopere elasticus evaderet, & turbaret potius, atque impediret sanguinis circulum, ac fermentationem, quam promoveret. Probabile etiam est, molem liquidam copiosam, & gravem aeris mixtam cum mole liquida sanguinis, se facile æquilibraturas: proprium enim est naturæ corporum fluidorum, ut simul mixta se æquibrent, ratione diversæ suæ gravitatis, factaque æquilibratione non amplius moveantur, ut aquæ cum oleo contingit. Id etiam manifestè patet in plantis, in quibus circulatio fluidi nutritii non pendet à mole fluida aeris cum eo mixti, sed ab aere per trachæas respiratorias currente, & ad latera premente fistulas nutritias, vel ab atmosphæræ gravitate, solisque actione succos terræ fermentante, & ad superiora promovente, ut promovetur liquor thermometri, applicata inferius manu calida. Qua de causa succedit quod si ramus arboris rescindatur, ut exteriori moli aeris aditus pateat, vicinæ rescissioni partes marcescant ob turbationem ab externo aere factam succo nutritio ibidem circulanti, ejusque motum impediante. Et ideo natura validissimo cortice munivit plantarum semina, plantam ipsam, hominem, & animalia densissima pelle, ne tam facilis sit aditus aëri in partes fluidas eorum.

Rationi magis consonum est aerem, qui gravitate sua pressus, in pulmones, nobis ne advertentibus quidem, imò dormientibus ingreditur, ad nihil aliud inservire, quàm ut sanguinem per eos circumstantem elastica vi sua ibidem magis aucta, & etiam gravitate sua urgeat, propellat, dimoveat, & torpidum jam, ac motui ineptum ad cordis fontem vivida circumpulsione perducatur. Porro sanguinem ab omnibus partibus refluxum, & à dextro cordis ventriculo per pulmones tractum vappidum esse, languidum, & circulationi ineptum, est ita certum, & à recentioribus confirmatum, ut superfluum putem, id nunc multis probare. Et quoniam tali sanguini miscetur quoque chylus, & limpha à singulis quibusque partibus refluxa, eundem magis incrassant, ac per consequens magis torpidum, atque vix mobilem reddunt. Quare ut per ingentem pulmonum molem pertransire possit, & ad sinistram cordis thalamum pervenire, valido, fortique impellente, & nunquam cessaturo indigebat, quod non nisi aer vi elastica, gravitateque sua poterat absolvere.

Respirationem autem præ cæteris inservire ad circulationem liquidorum perpetuandam, varieque dirigendam, ex observatione quàm nunc referam evidentissimè colligitur.

Causidicus illustris in montis Citatorii Curia octo ab hinc annis extructa, altus, valde carnosus, facie rubicundus, studiis, Curiaque negotiis omnibus penè horis occupatus, laboravit per novem annos polypo

in nare sinistra, ejus de causa difficile spirabat, & aerem difficulter hauriebat: interea benè dormiebat, comedebat, alvo secedebat, & ad reliqua benè se habebat: solummodo venter sensim in dies mole crescebat, & pedes quoque maximoperè intumescabant: facillè sudabat ad quemlibet vel levissimum motum: spirabat interim difficile dum progrediebatur per Urbem, quia præ cæteris populus nati respirationem impediēbat. Venter itaque in dies intumescēbat, uti & pedes. Tandem per manum solertis Chirurgi cum forcipe Aquapendentis extirpari sibi fecit polypum; & libera respiratione acquisita, (mirum dictu) viginti dierum spatio venter latitudine duorum palmorum cum Amicorum admiratione detumuit, & pedes quoque paucos post dies omninò detumēre, & convaluit. Facies agri erat rubicunda, & naturalis: ergo tumor ventris non erat vitio obstructionum in visceribus, sed vitio tardioris motus sanguinis per abdomen; tarditatem producebat negatus aeris liber ingressus in pulmones, vitio præfati polypi, negatoque aeris ingressu, non fiebat tanta pressio in liquidis pulmonum, quanta necessaria erat in ea mole corporis ab benè sanèque vivendum; unde ex tardiori motu sanguinis, & tumores pedum, & moles magna ventris nascebantur: quæ statim evanescere cum totalis libertas aeris restituta fuit, ut pulmones ingrediatur.

Neque solum propellendo sanguini destinata est respiratio; verum etiam ut hujus magni folliis motibus tota fluidorum moles, solidorumque compages in vivida veluti vibratione permaneat, quò facilius, feliciusque animalis functiones absolvantur, promptiusque villi carni musculorum pressionibus cordis per arterias, & currentem in eis sanguinem propagatis; villi verò membranei continuis oscillationibus, vibrationibusque duræ matris, quam nos veluti alterum cor principium, & centrum motionum membranosis in partibus supponimus, cedant ac obtemperent. Pressione diaphragmatis circulus liquidorum in naturalibus visceribus, præ cæteris mesenterio excitetur, & augeatur, quippe nisi ea esset, difficile per tot infinitos vasorum meandros percolarentur. Sed præter innumeras observationes ab Auctoribus relatas, quibus aeris ad circulationem promovendam primarius usus demonstratur, mea me experientia in hac opinione magis, magisque confirmat. Vidi enim quatuor ab hinc annis Juvenem, qui decumbebat ad Vineam inter Amphitheatrum Flavium, & Arcum Constantini Magni in abdomine circa dextrum inguen vulneratum, sola respiratione sanguinis è vulnere egressum variè moderasse, suppressa namque respiratione, supprimebatur & sanguis; laxata, ipsius etiam cursus laxabatur. Ad promovendam sanguinis circulationem primario factam esse respirationem, nec non in auxilium cordis, id est ad minuendos labores, & ingentem vim, quæ necessaria ipsi esset ad circulandos humores, clarè ac evidenter demonstratur non solum ex situ cordis in

pulmonum medio, vasorum dispositione, aeris in eos pressione, aliisque hujusmodi, quæ Physiologi docent, verum etiam ex ipsa cordis mole; nam nullo modo parvus musculus, qualis est cor, centum annorum spatium quod quisque protrahere vitam potest, sanguinis circulationem velociter, & interruptè perpetuaret, nisi pulmones follium adinstar concurrente aeris gravitate & vi elastica continuò premerent illum, & urgerent; & ità veluti manus darent, atque auxilium vicino cordi, ut admodum symboli humores nonquam cessante cursu protruderet.

Sed objiciet aliquis. In motu corporis paulò vehementi crescit spirandi difficultas, frequentisque respirationis necessitas, licet eadem in sit in aere gravitas, idemque pondus; non igitur à gravitate aeris immediatè pender respirandi necessitas, sed ab ipso thorace per musculos suos dilatante se, & comprimente.

Respondemus, frequentem in citato cursu spirandi necessitatem pendere à mutato æquilibrio, sive alterna resistantia inter aerem gravitatem, ac prementem, & inter fluida per pulmones circulantia; nam tunc cum majus sit momentum cursus fluidorum momento pressionis aeris; necesse est ut inter hæc duo liquida oriatur turbatio, resistantia inæqualis, & ità vis fiat pulmonibus, atque instrumentis respirationis, à quibus demùm oritur frequens, mutatus, aut inæqualis ordo respirationis, turbatusque aeris egressus & ingressus per pulmonum telas. Ob hanc pariter humorum per eos circulantium majorem vel minorem crassitiem, tenuitatem, velocitatem, aut alias affectiones morbosas, vel naturales, succedit ut ex hominibus alii salubrius degant in aere tenui & magis levi, alii in gravi magisque crasso; prout varie aer cum circulantibus humoribus premendo æquilibratur, & cum pulmonum telis colliditur. Ob eandem quoque rationem, nec non ob variam instrumentorum respirationis læsionem, variæ spirandi difficultates in sanis æquè ac ægrotantibus oriuntur. Et aliquando, quod mirum est, homines obæsi crassis viscidisque repleti humoribus, melius se habent in aere gravi crassoque quam tenui, quia forsitan ille cum majori elatere sit præditus, ob majus sui pondus magis premit humores in pulmonibus: Facilem & expeditum circulum sive cursum ipsorum reddit, unde major respirandi facilitas & obæsorum salubrior vita. Qua de re sola consulenda est experientia.

Reliquos usus respirationi assignatos, superiusque reprobatos hîc amplius non commemoro, ne tempus perdam inutilibus. Quæ enim dicuntur de fuliginibus à temperato corde exeuntibus, non videntur esse fuliginosæ materies, sed aer egrediens, & à novo subingrediente expulsus in formam vaporum, ut succedit in machina pneumatica, cujus exterior superficies dum aer exhauritur, veluti nebula obfuscat, & ob egredientem aerem tanquam rore madescit. Quod verò spectat ad nitrum aeris per pulmones filtratum; quid fieret de tanta nitri quantitate, si singulis mo-

mentis diu, nocturne in sanguinem ingrederetur? Certe obrueret vitalem flammam magna sui copia; multo magis cum non sit in potestate nostra, dum nimium redundat, ejusdem ingreſſum impedire. Portionem aliquam ſalium aeris filtrari per ſolidas pulmonum partes, & ſanguini commiſceri concederem in gratiam eorum, qui talem tuerentur opinionem, ſed totam nitri quantitatem, omnino nego. Crederem potius, ut ſuperius quoque de ſaliva monui, aeris ſalia fundi, & imbibere à ſaliva, ac limpha oris, utpote menſtruo proprio, ac peculiari ſalium, & ita per ventriculum in ſanguinem traduci, quod quidem menſtrum in pulmonibus non invenio, & licet limpha in pulmonibus quoque repetiatur, quoniam tamen cum ſanguine confuſa eſt, inepta evadit ſalibus aeris ſolvendis, & imbibendis, ſed videatur tractatio de ſaliva ſuperius tradita.

Qua mechanice aer per gravitatem, & vim elasticam ſuam fluidorum curſum in hominibus per pulmones promoveret, eadem in reliquis animalibus, volatilibus, infectis, & omni genere viventium; nam omnibus eadem, & communis eſt aeris neceſſitas. Eadem quoque ratione trachæas plantarum reſpiratorias in Italia primum hoc ſæculo detectas ingreſſus aer, fluidorum circulum in plantis perpetuat, & excitat, ut videre eſt apud *Borellum de mot. animal.* Romanæ Academiæ fulgentiſſimum ſydus.

Ad finem hujus tractationis dicendum breviter, cur nonnulla animalia, licet aere indigeant, ſine aeris tamen uſu commodè vivant, ut Ranæ, & id genus amphibia. Quod à peculiari pulmonum mechanismo, & fluidorum ad eos proportionem particulari id eſt peculiari æquilibrio, & reſiſtentia pendere teſtudinis anatome, quam decem ab hinc annis Patavii feci, eruditoque juveni Medico Pariſino communicavi; ſatis evidenter me docuit.

Teſtudinem nemoralem ingentis magnitudinis (quæ Venetias ex Dalmatia feruntur, & interdum centum circiter ut audivi libras pendunt, & apud Indos inter magna ſatis animalia numerantur, teſte *Boyleo de util. phil. rat. exper.*) ſumpſi; aliter ſi parva fuerit teſtudo impoſſibile erit anatomen rectè, atque perfectè inſtituere: ejusque nares, os, & partes adjacentes linteo xilocolla oblinito obturavi, ne pateat aditus aeris, & vidi ſine aere vixiſſe per viginti, & plures dies. Cur autem tandiu ſine aere vixerit, ob ſequentes rationes factum eſſe exiſtimo. Quod teſtudinis cor diu protrudere ſanguinem poſſit abſque reſpirationis ope, non pendet id à ſolidiori ſuatum fibrarum compage, ſed ab aliis cauſis, quæ in homine, atque aliis animalibus non reperiuntur. Conſiderata enim ſanguinis qualitate, quam propellere debet cor; conſiderato quoque ſpatio, quod percurrit, & velocitatis gradu, quo curſus abſolvitur: patebit ob has duntaxat rationes fieri, ut cor teſtudinis abſque reſpirationis beneficio ſanguinem diu circulare poſſit, non verò à vi majore ipſius, aut ſolius

diori fibrarum tono, quem aliis in animalibus reperire nesciamus. Sed examinemus nunc vim, structuramque ventriculorum cordis, molem pulmonum, vasorum dispositionem, & cursum sanguinis in testudine. In ejus corde tres cavitates, ac veluti ventriculi observantur. Dexter separatur à sinistro per parietem carneum, qui versus cordis basim habet foramen simile foramini ovali fœtus, sed nescio an ejusdem usus, ejusdemque revera structuræ, & perforatur à pluribus foraminulis, quibus dicti duo ventriculi communicant. Medius ventriculus, qui minor est supradictis communicat cum dextro ventriculo, per foramen ferè ita latum, quanta est tota sui cavitas, & revera mihi videtur esse idemmet dexter ventriculus elongatus, à quo nonnisi per quandam veluti constrictionem distinguitur. Cum communicent ad invicem hi tres ventriculi, pro uno tantum habendi probabiliter sunt, nam omnium ferè vires in unum conspirant. Vasorum dispositio talis est. Ventriculus sinister nullam emittit arteriam, sed recipit solummodò venæ pulmonalis truncum, quæ desinit in auriculam sinistram. Medius producit arteriam pulmonis, nec ulla vena in ipsum ingreditur. Dexter denique originem dat trunco aortæ, & arteriæ, quæ in fœtu vicem gerit communicationis inter arteriam pulmonicam, & aortam descendentem, & recipit truncum venæ cavæ, quæ desinit in dexteram cordis auriculam. Medius ergò ventriculus inservit ut sanguinem in pulmones impellat, ex his trajicitur in sinistram, ex hoc in dextrum, & universum corpus. Undè omnes hi ventriculi in agendo alter ab altero pendent, omnesque cordis vires simul concurrunt, ut sanguis à dextro ventriculo per singulas quasque partes circuletur.

Examinata vasorum distributione, perpendamus tamen cursum sanguinis. Secto testudinis sterno quod hoc anno 1701. pluries fecimus publicè in Theatro anatomico vivit ipsa per aliquod intervallum; & per microscopium, vel nudis oculis liquidorum circulus in suis vasis cum cordis vibrationibus notari potest. Sanguis dum exit à *dextro* ventriculo dividitur in duas partes. Portio major ingreditur in aortam, & in arteriam communicationis, & facta per totum corpus, exceptis pulmonibus circulatione, per venam cavam in *dextrum* ventriculum, qui terminus est suæ circulationis, desinit, sinistrumque ventriculum non attingit. Reliqua sanguinis pars è dextro ventriculo intrat in medium, inde in arteriam pulmonicam, ac per pulmones distribuitur, è pulmonibus per pulmonicam venam regreditur in sinistrum ventriculum, ubi non inveniens arteriosa vasa, ut egredi possit, cogitur per foramina parietis carnosii desinere in dextrum ventriculum, undè circulum inchoavit; & ita per solos pulmones cursum suum perpetuat.

Ex quibus concludendum, vires omnes cordis testudinis unitas esse, ac destinatas, ut sanguinem à dextro ventriculo in singulas partes protru-

dant, & ut à singulis in eundem revertatur. Quod non fit in corde hominis, in quo foramina in pariete carnosio non adsunt, ejusdemque ventriculi alter ab altero distinctè agunt. Contra in testudine tres ventriculi unitè agunt, & in unum finem. Secundò quantitas sanguinis humani à corde propellendi est ingens, & spatium longissimum; in testudine exigua sanguinis copia, & spatium breve. Tertiò pulmones testudinis data proportionè corporis multo majores sunt illis hominum; nam tertiam partem corporis testudinis ipsi soli occupant, sicuti publice in theatro demonstravimus; cum in homine vix decimam. Hujusmodi magnos, & oblongos pulmones habita ratione molis corporis vidi quoque hoc anno in vipera in Anatomico Theatro dissecta; tales quoque, ac multiplices observantur in bombice, aliisque insectis; quas ob causas succedit forsitan, ut vivere possint hæc animalia per aliquod tempus in vase clausa absque suffocationis periculo.

Auricula dextra cordis duplo major est sinistra, & in illa ingens funiculus vasorum afferentium, & deferentium insertus observatur.

Renes habita ratione molis corporis sunt valde magni, forsitan quia præter urinam secernere debent laticem qui per transpirationem eliminandus est, sed eliminari nequit ob osseam testudinis superficiem.

Jecur est etiam ingens, & in lobos distinctum, & ab eo prodiens ductus coledochus evidenter in intestina exoneratur. Testes medietate minores renibus sunt, rotundi tamen & flavi.

Hæ singulæ circumstantiæ efficiunt, ut cor testudinis cursum circulationem sanguinis diu promovere possit sine respirationis ope: nam vires omnium ventriculorum unitæ sunt, & in unum consentiunt, paucamque sanguinis copiam expellunt. Et tandem omnis sanguis una circulatione iter suum per totum corpus absolvit, licet lentè procedat. Hominis verò cor, licet robustum sit, nihilominus tamen habito respectu ad modum, quo sanguinem propellit, ingentem quantitatem per pulmones transeuntem, ad spatium, & velocitatem, qua percurrit, impossibile est, ut absque respirationis beneficio possit illum ad remotas quasque partes impellere, & hinc reddi potest ratio cur testudines, & amphibia animalia, licet aere indigeant, sine aere tamen per aliquod tempus vivant, fluidorumque circulationes in iis rectè peragantur, de quibus fusc hoc anno. 1701. Mense Februarii in anatomico Theatro disserui, cum testudinem cultro anatomico secarem, ejusque cordis & viscerum structuram publicè exponerem, ad meam de Respiratione sententiam validè confirmandam.

Plura dici possent de testudinis anatome ejusdemque partibus publicè in Theatro examinatis; potissimum de comparatione circulationis sanguinis testudinis ad comparationem circulationis ejusdem in fœtu humano in uteri cavitatibus concluso; nec non de dispositione vasorum, &

ventriculorum cordis in fœtu ; de communicatione foraminis ovalis cum cordis civitatibus , hujusque foraminis ad vasa cordis, & pulmonum peculiari dispositione, respectu , ac proportione ; pulmonum denique esu in circulandis, trajiciendisque fœtus humoribus : quæ res hoc anno magnas suscitavit lites Parisiis inter celebres illius Universitatis Anatomicos, utinam sine Anatomicis dedecore, ac medicinæ detrimento ; audio enim alios pugnare rationibus, alios contrà experimentis ; sed ab iis describendis libenter abstineo , nam nec tempus suppetit, nec epistolæ brevitās orationis prolixitatem requirit.

Plura quoque dicerentur de aeris pondere , ejusdemque cum liquidis æquilibrium , quæ satis ejus in pulmones ingredientis usum, ac potestatem illustrent. Sufficiat tantum circa finem animadvertere, quod cum nos in fluida aeris mole vivere debeamus , corpusque nostrum, & nostri pulmones taliter fabrefacti sint , ut singulæ totius machinæ partes ad aerem, & aer ad singulas accommodetur, ac veluti proportionetur ; in tractatione de respiratione nisi aerem ritè perpendant , ac examinent medici, de illa nunquam optimè judicabunt, &c.

EXPERIMENTA.

Circa Sanguinem.

Experimenta , quæ sequuntur alia in Theatro anatomico , alia Domi apud me peracta sunt : quare ut clariùs percipiantur decrevi absque multis verborum ambagibus eodem ordine, eademque brevitate describere singula, quæ per experiendi methodum nobis innotuere, ut ita unusquisque deducat conclusiones curandis morbis proprias , & necessarias.

I.

Sanguinem Vitulinum recens è vena exeuntem pro singulis sumpsimus experimentis Spir. Corn. C. cum sanguine Vitulino calente adhuc mixtus parum fermentavit cum spumæ magna elevatione, fluiditas in sanguine eadem, ut ante : 2. die odor. Spir. C. C. cum fluiditate eadem , spumofus, ut priùs. Coloris inter rubrum, & nigrum, consistentiæ mellis. Usque ad 8. diem eadem in omnibus.

II.

Oleum tartari sanguini affusum ferè nullam excitavit fermentationem : Fluiditas major, quàm cum Spir. Corn. C. Color roseus obscurus. Secunda die eadem ; 5. die consistentia mellis. Color obscurus , nullus fœtor Idem ol. tartari cum sanguine Canis è vena jugulari recens educto mixtum eadem produxit phænomena cum fluiditate , & nulla coloris mutatione.

III.

Ocul. cancr. cum aceto destill. irrorati ferè statim coagulationem in sanguine induxerunt cum aliqua fermentatione. Color elegantissimè purpurinus, ac rutilans. Secunda die nihil novi. 5. die odor ingratus, color niger, & quædam veluti aranearum tela cinerei coloris in superficie.

IV.

Spir. vini in actu mixtionis quandam veluti undulationem cum leni fermentatione effecit, cum nulla tunc temporis coagulatione. Sed refrigerato sanguine in solidam consistentiam concretus est, & ita permansit ad tertium absque ulla mutatione in melius, vel deterius. Odor gratissimus, color obscurus instar tabaci. Usque ad 5. idem odor, eadem in omnibus sine corruptione. Cum sanguine canis mixtus fluiditatem per aliquod tempus conservavit, deindè concretus est. Color non fuit ita rutilus uti fit à sale absinthii.

V.

Alumen crudum pulverizatum statim sanguinem congelavit. Color obscuro-lividus, ferè nulla fermentatio. In superficie bullæ, quæ statim rumpebantur. Secunda die eadem. 5. color lividus cum totali consistentia, ac duritie. Idem ingratus odor. Eadem cum sanguine canis contigerunt.

VI.

Pulvis cantharidum nigredinem illicò induxit, & indè coagulatio sequuta est cum nulla antecedente fermentatione. 2. die eadem, 5. odor ingraticissimus cum corruptione, & ad instar aranearum telæ uligo in superficie. Tinctura cantharidum cum sanguine canis mixta fluiditatem per exiguum tempus conservavit, sed cum omnimoda coloris mutatione, postea coagulatus est.

VII.

Per spir. nitri nigerrimus confestim evasit cum magna coagulatione. Die sequenti, colore tabaci tingitur cum consistentia mellis. Odor ingratus, veluti piscium rancidorum. 5. die major durities in liquore. Eadem in omnibus cum majore corruptione. Cum spir. nitri sanguis canis nigrefactus est, & coagulatus, minus tamen, quàm cum spir. vitrioli.

VIII.

Cum aqua cinamomi nulla fermentatio. Leniter concretus est ad consistentiam tremulam gelatinæ. Color naturali similis, sed non ita rutilus, isti cum ocul. cancr. 2. die eadem in singulis, eadem quoque usque ad 9. cum odore gratissimo, & sine corruptione. Sanguis canis cum aqua cinam. fluidus, & rubicundus evasit; sed deindè in consistentia mutatus.

IX.

Spiritus sal. armon. nullam produxit fermentationem, fluiditatem tamen conservavit. Color idem obscuro-rubicundus odor acutus nares feriens,

feriens. Secunda die eadem fluiditas, color idem, & odor. 5. die consistentia gelatinæ similis, color ut supra. Odor gratus.

X.

Per spir. vitriol. coagulatio cum effervescencia statim nata est. Nigredo obscura, odor ingratus. Secunda die odor ingratus fracidus, major consistentia, & color tabaci obscuri. Eadem usque ad 6. cum odore ingrattissimo, & majori corruptione. Cum eodem spir. sanguis canis statim concretus est cum maxima nigredine.

X I.

Sal absynth. pulver. cum sanguine mixtum, confestim ab hoc absorptum fuit, secum est in eo actu levis grumefactio, deindè fluidus evasit. Colorem summopere rubicundum acquisivit sine ulla fermentatione in actu mixtionis. Secunda die eadem fluiditas, & color vividus, ac rutilus, & supernatabat portio feri pauca flavedine tincti. 3. major consistentia in sanguine. Idem color cum odore grato. Serum cum solita fluiditate. 5. die consistentia solidior, color niger, odor insuavis cum exigua lividitate in superficie. Cum sanguine canis eadem observata sunt cum colore vivido, & fluiditate.

X II.

Infusoria in Jugularem Canis.

CAni juveni ad tabulam ligato infudimus in Theatro Anatomico Auditoribus pleno 7. Martii 1700. spir. vitrioli debitam quantitatem in jugularem sinistram. Statim moveri fortiter, ac conqueri cepit animal cum ululatu ingenti, & post vehementes corporis concussiones periit semiquadrante horæ vix elapso. Cadavere resecto universam pulmonum molem nigerrimam, & omnino exsiccatam vidimus; idque in interna, ac externa ejus parte. Sanguis in pulmonum vasis erat omnino concretus, sed ad instar carbonis nigrefactus. Pars colli, qua factum est experimentum denigrata, ac ferè sphaælo correpta apparuit, &c.

Constat ex his quantum acida inimica sint sanguini, & quantum immutent ejusdem compagem. Contrà verò alchalia non amica tantum, sed ejusdem naturæ ferè affinia, uti observatum est superius infusione oculi. cancr. aq. cinam. spir. corn. c. olei tartari, &c. Et cum duo sint in sanguine prima, ac præcipua principia, acidum, & urinosum, prout hoc, aut illud in eo dominium obtinent, universa massa simili natura inficitur; sed acidum regnat, & autor est chronicorum morborum; urinosum verò acutorum, quod summopere scire convenit ad morbos rectè dignoscendos, & curandos.

Atque hæc sunt, amicissime Pascoli, quæ de rebus anatomicis, te suadente, in mentem venerunt. A quibus quidem libenter abstinuissem, cum raptim, & indiligenter scripta sint, nisi humanitas tua, veluti per vim ea extorsisset. Scis enim quàm severa sit hodie Librorum omnium examinatio; quàm sint, ubi quid scribimus, ambigua cavenda, ne qua omninò secus interpretandi, trahendique in deteriorem partem occasio præbeatur. Neque mireris si tardius quàm destinaveram ad te mittuntur, nam occupationes obstiterunt, quæ diem quandoque totum eripiunt à mane ad vesperam. Quod etiam si non scriberem, tamen opinari tuæ prudentiæ, & humanitatis esset. Opusculi tui quamprimum edendi exemplar unum, iterùm atque iterùm rogo, ut transmittas Academiæ Physiocraticæ Senensium, porissimùm verò Pirro Mariæ Gabriellio eruditissimo Viro, cui, & universæ Academiæ summoperè debeo, quod me in nobilissimum cœtum suum nuper aggregarunt, & de te, ac studiis tuis optimè sentiunt. Opus nostrum de solidis, & solidorum morbis quamprimum expecta. Ibi plura de origine motûs solidorum à cerebro, & meningibus, de illorum æquilibriò, usu, & potestate, & elatere rationibus, & experimentis comprobata habebis. Antonium Magliabecchium celeberrimum Virum, & utriusque nostrum amicissimum meo nomine peramanter salutes, si Florentiam scribendi occasio detur. Sed longius progredior? Ama me, & tibi persuade, te mihi esse in animo assiduum. Saluti consule, & vale. Romæ prid. Idus Julias anno Jubilæi 1700.



GEORGII BAGLIVI
CANONES
D. E.
MEDICINA SOLIDORUM
AD RECTUM STATICES USUM.
AD VIRVM AMPLISSIMUM
JO. FRANCISCUM
MAUROCENUM,
*Oratorem Venetorum apud CLEMENTEM XI.
Pont. Max.*



GEORGII BAGLIVI
A D
IO. FRANCISCUM
MAUROCENUM,

*Oratorem Venetorum apud CLEMENTEM XI.
Pont. Max.*

P R Æ F A T I O.



U M multa , ac varia rationes sint , Maurocene
Orator Amplissime , quibus Populi , & Urbes longè
aliis præcellere , maximamque inter alias gloriam
consequi possunt : tum due præcipuè in amplissimo &
laudis , & dignitatis gradu illas locare consueve-
runt ; res nempe à Civibus præclare bello gesta ; & Scientiarum
decus egregiè , atque cum utilitate publicâ ab iisdem assertum.
Hinc de Patriâ præstantissimorum Virorum inter plurimos populos
contentio , ac pugna orta fuit sæpè numero : & humilis ignotarum
Urbium conditio unius Civis amplitudine , nobilitatis , & gloriæ
splendorem sibi comparavit. Quæ cum ita se habeant , quantum
aliis præesse summo jure debet Italæ Tellus armis , & litteris floren-
tissima , cujusque ingentem famam felicitate , ac virtute suorum
partam , universa Terrarum Orbis Civitates equare nunquam , aut
minuere potuerunt. Atque ut de Viris litterarum gloriâ claris ali-
qua dicamus , potissimum qui nostris temporibus de re medicâ , &

philosophicâ scripsere; cuinam compertum non est ingenium Bernardini Telesii, & M. Aurelii Severini, vera Philosophia, Medicina, atque Chirurgia Restauratorum? Cui non constant exercitationes, arduique labores Mercurialis, Maritani, Ficini, Benevenuti, Patritii, aliorumque optimis disciplinis eruditorum pro Platonis, Pythagoreorumque sententiis in pristinum restituendis? Et quod primum est, neminem latent inventa Galilei Philosophorum ætatis nostræ Principis; qui ut veterem in litteris Italia gloriam tueretur, & confirmaret, res Mathematicas, Astronomiam potissimum, & Mechanicam exornando, philosophandi methodum illam Græcorum, qui Philosophiam cum Mathematicis conjunxerunt disciplinis, primus omnium revocavit, aliisque facem præbuit investigandi interiores naturæ latebras, atque omne Immensum mente, & animo peragrandi. Ut modò præteream Cavalerium, Torricellium, & qui ætate nostrâ florere Borellum, Malpighium, Redium, Bellinum, aliosque, quorum ope Physicæ scientia, & Ars medica novis inventis fuit exornata. Quare cum ea ad mentem revoco, quæ in homine, vel aliis corporibus comperita sunt; facile incam adducor sententiam, Italos nempe magnâ ex parte illa propriis ingenii viribus adinvenisse, atque illustrasse. Etenim, ut de uno tantum loquar, sanguinis transitum ex dextro cordis ventriculo in sinistrum per pulmones, ducentis penè ab hinc annis primum aperuit Realdus Columbus immortalis fame in Romano Archilycæo Anatomicus, primusque circulum sanguinis subindicavit; quanquam nonnulli Casalpino, & alii Sarpioria adscribant. Huic rei accedunt quamplurima elapso sæculo detecta ingenio, & sedulitate Virorum illustrium Bartholomæi Eustachii in Archilycæo nostro olim Anatomici præstantissimi, Fallopii, Acquapendentis, aliorumque, quæ animus hîc non est recensere.

Verum meo judicio majorem fortasse gloriam, atque famam sibi, & Italia comparavit Sanctorius Sanctorius Justinopolitanus, qui mirum, & inauditum in re medica philosophandi modum inferens ætate illâ inculcâ, corporis motus ad Trutinæ pondus metitus est, & definivit. Hic quoniam scitè callebat hominum vitam, curriculum esse, atque perennem fluxum materiei, varias ex Pythagoræ

mente formas subeuntis; rem voluit experimento comprobare, insensibilemque transpirationem ad Trutinam perpendi posse primus omnium animadvertit; & exinde veras morborum origines, ac certa salubris, & insalubris vitæ principia magna cum hominum utilitate determinavit. Ortus est anno circiter 1560. Justinopoli in postrema Italiae Provincia, ad inclyta Adriaci maris littora, nobili Urbe, Virisque illustribus clara: inter quos ea jure meritò recenset Andreæ Græcis in literis peritissimum, qui Homerum, Theocritum, Aristophanem in latinum convertit sermonem; & Mutium, qui Ochinum, Vergerium, Centuriatores, aliosque heterodoxos oppugnavit, atque contrivit. Sanctiora autem, inter tot laudes, quibus præfulget, hac uno sufficeret, natum esse sub felicissimâ Venetorum ditione, qui nempe terrâ, marique, belli, atque pacis temporibus summos inter Principes clari, rationem Libertatis, & Imperii ita sedulè custodiunt, ut animorum magnitudine, & liberalium artium patrocinio, Atheniensem simul, & Romanam Respublicas Civium virtute exæquatas, Imperii diuturnitate superaverint. Nec laudum postrema fuerit Auctorem nostrum floruisse Patavii in Archilycæo inter cætera celeberrimo, ubi medicam artem magna cum sui nominis celebritate, & Auditorum frequentiam docuit, atque immortalem Statices librum exaravit. Hunc ego cum sapè Medicinæ Tyronibus ex Cathedra commendaverim hoc anno; cumque illum diligenter quæsierint, nec datum fuerit invenire: fortè venit ad me Bibliopola Romanus, plurium Doctorum Virorum, qui Sanctorium desiderabant, petitionibus laceffitus, meque rogavit, ut ejus Statica, quam Typis committere cupiebat aliquid ex meo systemate de Solidis, sive de fibrâ motrice, & morbosâ adjungerem, novisque notationibus exornarem, quibus posset hæc nova editio reliquis eleganter prodire, & locupletior. Ad quod obeundum muneris, cum imparem me agnoscerem, tum ob ingenii tenuitatem, tum ob incredibiles, quibus distringor, occupationes, diù renui, donec Bibliopola precibus, & medicinæ Tyronum Romani Archilycai motus, ac tandem victus, paucorum dierum

intervallo horisque pomeridianis hosce Canones de Medicinâ Solidorum describere, & Sanctorii Staticæ, cum quâ Systema nostrum de Solidis consensionem habet non modicam, apponere non repugnavi. Hec autem omnia cur tuo nomini nuncuparem, Maurocene amplissime, fecit tuorum in me beneficiorum jucunda recordatio; quæ quanta sunt, & quam singularis tua erga me benevolentia, & voluntas, cum de me honorificè loquaris, & sentias, nemini ferè ignotum est. Quamobrem, ut cunctis itidem innorescat, non apud ingratum, atque immemorem beneficia tua esse locata, publico hoc monumento tibi gratias agendas esse existimavi. Debuisssem, ut fieri in similibus assolet, tuas in laudes excurrere, sed quis ego qui tantam provinciam aggredi valeam? Quippe nos in te non illud suspicimus tantum clarissimum trium Regina-
 rum Maurocenarum decus, & celeberrimam tot Avorum gloriam ubique terrarum illustrem. Verùm, quæ propria tua laus est, summam civilibus in rebus prudentiam, pulcherrimis scientiarum studiis admixtam. Gravitatem præterea tanta comitati, atque humanitati conjunctam; miram in arduis quibuscumque dexterritatem, ingenium ad omnia felix, integritatem quoque, munificentiam, cæterasque singulares animi tui dotes, quibus omnium sententiâ non familie tuæ tantum, sed Perpetuæ Venetorum Reipublicæ splendorem & decus addis; factus Nostrorum amor, delicia Bonorum omnium. Sed tuas nunc laudes aliis relinquo, quibus meliores dicendi suppetunt vires: Meis & ego aliquando scriptis, si potero, laudè, & peramanter dicturus. Interim ut hæc tibi nostra ex aliquali signo voluntas comperta sit; præclaram edo sub tuo nomine Sanctorii Staticen, cum nostris de medicinâ Solidorum Theorematis; quæ, me tacente, omnes apud atates loquentur, quid de te senserim, & quanti te existimaverim, ac supra cunctos avi nostri Viros coluerim. Neque hæc velim dicta putes à me, dum mihi tecum est oratio: nam quid te absente, & nondum tibi notus de te dicerem, testem habeo præ cæteris Justum Fontaninum Virum eruditione præclarum, tibi quæ satis probatum, qui tunc quoque me audiebat; mecumque modo lubens,

& sæpius de te laudando, & prædicando contendit. Accipe igitur
 optime Maurocene eâ, quâ omnium tibi corda devinctis, huma-
 nitate, hoc Sanctoriani, nostrique libelli munus, cui si locum tri-
 bues eos inter libros, qui tuis ab oculis abesse non solent, vigebit
 apud te aliqua nostri memoria; quoties illos circumspicies, toties
 animo tibi occurrat: tacitus sæpè tecum loquar, meque de tuis
 esse familiaribus unum, de iis maximè, qui tuo honori serviunt,
 existimabis. Vale decus Italia, & inclyta Venetorum Reipublica.
 Roma prid. Nonas Quintiles 1704.





GEORGII BAGLIVI
CANONES
DE
MEDICINA SOLIDORUM
AD RECTUM STATICES USUM.
C A N O N I.



TATICEN corporis habere sine Statice mentis ad benè medendum, benèque vivendum est inutile, æquilibrium inter mentem, & corpus à Medico inveniendum: mentis per Staticen Philosophiæ moralis; corporis per Sanctorii Staticen. Quippe in horum æquilibrio sanitas, & vita.

II.

Animi motiones, corporis motus variè afficiunt, & mutant in melius, vel deterius: ut nobis magnus testis est Sanctorius. Quare qui Staticem motionum animi per moralis Philosophiæ canones ad Staticem moruum corporis Sanctorianam dirigere, atque accommodare non noverit, diu, & salubriter vivere non noverit.

III.

Qui mente agit supra vires corporis, ægrotat corpore: animoque ob molestam morboſi corporis diuturnitatem indignato, animo tandem ægrotabit: Hinc melancholici, maniaci, impatientes, iracundi, similibusque animi affectionibus laborantes evadunt, qui supra vires, temperiemque corporis, animum nimis abstrahunt cogitatione. At verum etiam est, mentem affectus corporis per Staticen moralis Philosophiæ corrigere, atque moderari posse, si velit, & sciverit. Quanta autem sit

potesitas, & vis animi motuum, in perspiratione variè turbanda, ex sequentibus Sanctorii aphorismis certò constabit.

Duo sunt exercitia alterum corporis, & alterum animi; corporis evacuat sensibilia excrementa; animi insensibilia magis, & præcipuè cordis, & cerebri, ubi sedet animus. lib. 5. aph. 14.

Nimia animi quies magis prohibet transpirationem, quam nimia corporis. lib. 5. aph. 15.

Exercitium animi & corporis violentum reddit corpora levioris ponderis, efficit velocem senectutem, & mortem prænaturam minatur: citius enim ex Philosopho moriuntur exercitati, quam non exercitati. l. c. aph. 19.

I V. De præceptis Sanctorii.

Mirantur multi Medicos intemperatè vivere, tamen sanè vivere. Statice Sanctorii in usum sex rerum nonnaturalium quotidie adhibent, & sanè vivunt. Quæ artis arcana in insanum pandere vulgus, nefas est: nam Medicis hodie minor quam par est reverentia, & minora meritis præmia. Quod ad me attinet, certè semper:

Odi profanum vulgus, & arceo.

V.

Sicuti conservatio sanitatis instituitur detractione eorum quæ exuberant, & eorum additione quæ deficiunt, habita cognitione per Statice occulti perspirabilis uniuscujusque; Ita & morborum curatio per eandem dirigetur regulas, sive de proximis, sive de procacitatis eorundem causis disseratur.

V I. De morborum causis & curatione.

Mirantur multi sobrios, & temperatos homines, nec diutius cæteris vivere, nec salubriter, imò sæpè vita tolli derepente. Sanctorii Statice ignorant, nec salutis navim in continua sex rerum nonnaturalium tempestate positam per solida ejusdem præcepta regunt optimè, ac ducunt; hinc mors præpropæra, vel insalubris vita. Quod Medicis tam facillè non contingit, quia Statices sunt periti.

V I I.

Fallitur ignarum vulgus, si credit æstate morbos vehementius lædere, atque vagari frequentius ob nimiam in esu fructuum intemperantiam. Egrotant potius homines, quia insensibilem transpirationem æstate copiosiore aura frigida, diu vel noctu incaute sumpta repente deprimunt, atque coercent: hinc statim febres, catharri, tusses, diarrhææ, aliique per æstatem morbi. Quod vulgus ignarum, & Medici rudes causis longe remotis tribuunt, quia Statices imperiti.

V I I I. De morborum curatione.

Notitia solidorum variè oscillantium, & liquidorum vario motu currentium per corpus animatum, ad doctrinam Statices rite percipiendam maxime conferunt.

IX.

Si Sanctorio doctrina circulationis nota fuisset, quam minori incommodo, ac feliciori ausu Statice suam conscripisset?

X.

Statice Sanctorii, & circulatio sanguinis Harvejana sunt duo poli, quibus universa regitur veræ Medicinæ moles, hæc inventis restituta, & confirmata; reliqua potius illam exornant, quam augent; præcipue quando de oraculo naturæ pronunciata non sunt.

XI.

Qui bene noverit æquilibrium inter solida oscillantia, & liquida currentia, morbos quamplures rectè curare noverit. Quique insensibilis transpirationis modum, & quantitatem cum aliorum excrementorum fluxu, atque copiâ ritè comparare, & æquilibrium, proportionemque invenire sciverit, tutò vel in difficillimis morbis remedia præscribet.

XII.

Aer Romanus sua vitriolico-aluminosâ naturâ noxius est stomacho, & pulmonibus: Pulmones inficit immediato contactu per respirationem: Stomachum verò per salivam in ipsum ex palatinis, & aliis ex ore glandulis destillantem.

XIII.

Ob id Romani præ aliis populis pulmonum, & stomachi morbis frequenter, & graviter afficiuntur. Stomacho sunt debiles, non benè digerunt, nec nimium voraces sunt; dentium visciditate atque immunditie, aeris vitio laborant. Ex iisque sic affectis aut stomachi debilitas arguitur hoc in aere familiaris; aut si fortis ille sit, neglecta dentium cura in ipsorum nitore conservando, atque tuendo. Dentium curam habeto ut bene digeras, & diu vivas: Laxaris dentibus, laxantur & Chylosecos. Officinæ: hinc mille malorum occasiones.

XIV.

Qui quotidie sordidos, viscidosque dentes habent, licet eos quotidie abstergeant, ii ut plurimum sunt stomacho debiles, malè digerunt, ore sætent; post prandium capite dolent, mæsti sunt, atque debiles: & si studiis, atque negotiis eo tempore dent operam, irascuntur, impatientes sunt, capi plenio cum dolore corripiuntur; ad venerem minus proclives sunt: generaliter enim stomacho debiles, veneri non sunt, imò potius frigidi, & impotentes. Debiles quoque stomacho, naturâ sunt somnolenti; mane vix evigilant, imò nunquam somno satiarentur maturino, potissimum quando vesperi replentur victu copiosiore. Sunt pariter debiles, languidique corpore, facie aliquantum pallidi: & quod primum est maximè somnolenti: & si non dormiant quantum stomachi debilitas postulat, pessimè habent, morbis-

que quamplurimis sunt obnoxii. Sinendi itaque sunt ut dormiant, præcipue si pueri sint, aut iuvenes. Hæc omnia cum dentium immunditie, & visciditate conjuncta videbis. Porionibus Caffè, Thè, Chocolatæ, similibusque liquidis stomachum recreantibus, statim veluti in se rediunt, & sanantur, delerâ malorum nubecula, culpâ stomachi in caput delatâ. Frequentissimum id est in negotiosâ Urbis vitâ, siue acris, siue aulicæ vitæ culpâ.

XV.

Qui nitidos dentes habent, & ore bene olent, bene etiam chylum præparant in ventriculo. Exemplo sint canes, quorum dentes nitidi ac elegantes, & voracitas incredibilis, ob præpotentem acidi gastrici vim, & ob id optimam chylosin. O quantæ ducuntur inde ad morbos bene curandos indicationes?

XVI.

Qui munditiem, & nitorem dentium curæ habent, gingivas obtinent solidas, & hac de causâ incredibilem dentium fortitudinem; quorum robur à gingivarum robore pender, & firmo iisdem coalitu. Cadunt enim dentes, relaxatâ gingivâ, aut erosâ. Laxatur ab immunditie, & iniquatione dentium. Eroditur autem ab acrimoniâ salina liquidorum currentium ad contactum.

XVII.

Qui rebus calidis, dulcibusque nimium utuntur, & acido-acri sunt temperamento facilè, & ante tempus laxitate dentium afficiuntur. Baccho, Veneri, rebusque acidis, atque salinis nimium indulgentes, quam male dentibus ægrotant, orisque fœtore. Nitore, & munditia dentium aut sobrietatis indicium est, aut bonæ chylosin, aut debitæ in munditia conservanda diligentia.

XVIII.

Animi-passiones diurnæ, negotia gravia, curæ molestæ, studia postpastum, & vehementes animi contentiones, iniquationem dentium patiunt primò, deinde laxitatem eorundem, cariem, dolorem &c. Dictis de causis stomachi-vis in digestionem peragenda labefactatur; huiusque in stomacho affectionis indicia per saporem linguæ mutatur; sordidam dentium visciditatem, gingivarum laxitatem, orisque fœtorem manifestantur. Si vis de digestionem uniuscujusque optimè dissèrere, respice dentes. Nitore, & elegantia ipsorum, bonam; iniquatio, & labes malam significant chylosificationem. Non negaverim tamen, iniquationem illam sæpe nasci à neglectâ dentium cura: quæ revera à quovis urbano homine post ciborum usum, atque post somnum negligi non debet; ne culpâ corruptorum, & sordidorum dentium in malâs incidamus digestionem: pri-

ma enim digestio in ore fit, & primum, ac princeps digestionum mentruum ex opinione nostra, saliva est; Saliva nobile liquidum potenter solvens, penè dicam anima stomachi, anima digestionum.

XIX.

Ufu calidorum, acrium, aromaticorum calli pedum summoperè dolent, & exacerbantur: Et quando hi sine causa dolent, significant latentem apparatus regnare in liquidis acrium, acutarum, pungentium, salinarumque particularum. Regnant autem acria hæc in sanguine, vel ob usum antecedentem acrium esculentorum, & potulentorum; vel ob succi nutritii atque spirituum in sanguine inopiam, consumptionemque, veneris causâ, aut nimix exercitationis mentis vel corporis, vel quod frequenter succedit, culpâ prohibita transpirationis. Quod de callorum dolore monui, dicas pariter de dolore dentium repente orto sine causa. De castharro, ac sternutatione ob exiguum susceptum frigus, vel auram nocturnam. Hæc nos experientia docet, & continua animadversio naturæ, atque notatio. Et sicuti ex naturæ motionibus ars conficitur, ita ex iis, quæ in arte rectè, malè fiunt, conveniens, aut inutilis naturæ motus intelligi potest.

XX.

Mors naturalis venit ob ariditatem, exsiccationemque solidorum, & falsedinem, atque vappiditatem liquidorum. Solidis medetur balneum tepidæ; liquidis verò insensibilis transpiratio, & cibus boni succi sobriè sumptus, atque quantum naturæ tenor in senectute relaxatus, exposcit.

XXI.

Via regia est à cuti ad alvum, ab alvo ad cutim: mutæ sunt & humorum & morborum per eas successiones. Torminosa ventris desinunt in dolorifica articularum, & è contra. A vesica ad alvum, ab alvo ad vesicam sunt pariter successiones, commutationesque; hîc tamen ob vicinitatem, illic verò ob liquidorum omnium generalem quandam, & communem per universalia illa filtra despumationem. Hinc optimè Hippocrates magnus 6. epid. sect. 3. & alibi: *Alvi laxitas, cutis densitas: cutis raritas, alvi constrictio.*

XXII.

Qui nimium replentur cibus, si postea benè dormiant, benèque per somnum transpirent; non ità facilè ob nimiam repletionem ægrotabunt, sicuti ægrotarent si non dormierint, & non transpiraverint. Inter cæteros exemplo sint Medici, quorum vita perpetua est militia, mortis imagine perpetuò afflictæ: vivunt tamen sine morbis, quia somni, & transpirationis

curam habent continuam ; somni ad benè digerendum ; transpirationis verò ad excrementa digestionum benè despumanda.

XXIII.

Qui otiosam , vel negotiosam vitam cum Statice Sanctorii ritè accommodare sciverit , rarè ægrotabit , & securus erit longæ vitæ : Molesta quidem hæc medica vita est ; sed quantum dulcis , sancte Deus , & immortalis ?

XXIV.

Quæ de acido , & alkali , de archæis , de nitro-aereo , de acido pancreatis morborum Domino , similibusque hypothësis garriunt medici , sunt cognitiones nimis abstractæ , & generales ad morborum naturam investigandam , & removendam. Quæ verò ex Statice Sanctoriana liquidorum , excrementorumque : nec non ex æquilibrio solida inter & liquida , aliisque fibrarum effectibus petuntur , è naturæ libris prodeunt , ejusdemque oraculo confirmantur.

XXV.

Frustra curas chronicos , aut acutos morbos per purgantia , diaphoretica , diuretica , aliaque id generis , nisi solidorum , & liquidorum naturam ad rectum ordinem reducas. In chronicis fibrarum laxitas in pristinam restituenda soliditatem ; in acutis verò crispatura , & ariditas earundem , quibus liquidorum cursus variè intercipitur , atque turbatur. In utrisque enim liquida promptè current , si solida sint intentæ , quantum necesse est. Si tamen culpâ sui liquidum non currit , eidem tantummodò medendum.

XXVI.

Dogma generale : *Qui male digerunt , male transpirant.* Perspiratio insensibilis excrementum est tertiæ coctionis. Quare si benè non fiat prima coctio in stomacho , nec etiam bona erit tertia in partibus : errata enim primæ digestionis non corriguntur à secunda , & tertia. Duo itaque præ aliis sunt Medico cognitu necessaria , primò accurata methodus curandi febres. Deinde doctrina solida de curandis ventriculi , & proximi mesenterii morbis. Quæ si negligantur , vel oscitanter , aut leviter tractentur : Dî boni quam sæcunda errorum soboles inde nascitur , & pessimorum morborum periculosa nascuntur successiones ?

XXVII.

Qui rigidâ , & indebitâ diætâ insulsè utuntur , incidunt in morbos , in quos per extremè tenuem victum incidere non posse credebant. Stoma-

chus enim plenus, & vacuus æquè minuunt perspirationem: plenus eam divertit per ciborum corruptionem; vacuus eam trahit oscillando, ut impleatur: eadem ratione quâ vomitus perspirationem impedit, aut divertit, trahendo ad interiora perspirabile. Quis hæc crediderit, nisi Sanctorii Staticæ nos hæc doceret? Quare æquè noxius est nimius cibus, ac extrema diæta; sed magis hæc, quia partes defraudat debitâ restauratione, in quâ consistit vita.

XXVIII.

Perspectam habere velle mechanicen, quâ agunt medicamenta in curatione morborum, difficile est; nisi habeatur notitia Statices Solidorum, & Liquidorum, cognitioque æquilibrii, virium, & resistentiarum inter ipsa; nam quæ de primis remedium qualitibus circumferuntur in Scholis, fragmenta sunt. Vis, & potestas remedium in motu, figura, & pondere suorum minimorum residet magis, quàm in pompa qualitatum, & jejuna, atque arida ipsarum activitate. Quod etiam de rerum generatione, corruptioneque hoc anno 1704. Auditoribus ex cathedra in hoc Archilyceo dictavimus.

XXIX.

Non benè conveniunt simul indicationes irritandi eodem tempore solidum, & laxandi liquidum, ut faciant scioli Medentes; eodem tempore vesicantia, fricationes, sinapismos, ustiones candenti ferro, vellitionesque præscribendo in solidis; & potentia diaphoretica, emetica, aut purgantia in liquidis. Hæ binæ vividæ, atque potentes oscillationes in utrisque disponunt rem ad strangulationem, concretionem, suppressionemque liquidi, morbiq; incrementum magis, quàm declinationem ejusdem. Æquilibrium, & proportio intercedere debet inter solida ad oscillandum, & liquida ad undulandum. Utraque eodem tempore in extremo gradu consistere nequeunt sine vitæ discrimine. Dictum id esto pro apoplexiis, catharris suffocativis, scirrhis viscerum, falsa gravitatione, sive mola uteri convulsiva, internisque chronicorum morborum circa viscera concretionibus: in quibus Dî boni, quanta, & quàm vehementia intus, forisque imprudenter eodem tempore propinant remedia scioli Medentes.

XXX.

Quantum doleo, quando video Medicos violentis, acutisque diureticis urinam movere velle in chronicis, aliisque ex infarctu mesenterii, obstructisque visceribus, productis morbis; urinam tamen non venire, sed magis suppressi; & si venit, ejicitur quod ejici non debet; imò cum ægrotantis incommodo. Cum ipse urinam moveam copiosè, in his casibus (taceo de morbis qui sedem habent in sanguinis massa, in quibus

juvare

juvare poterunt Diuretica) non Diureticis , sed purgantibus , ex pilulis , electuariis , & apozematibus solutivis per intervalla datis , & mihi notis. Quod de urina dico , de sudore quoque , aliisque evacuationibus sentio. Libertas in cursu liquidorum , debitaque in solidis laxitas ad secretiones liquidorum necessariae sunt primò , deinde noxiorum evacuatio. Quique horum ignarus est , veram praxeos cognitionem ignorat. Etsi quis dixerit , credis nè Diureticis Baglive ? credis quantum Medicorum vulgus ? Respondeam , minimè. Quare non ? Respondeam , ipse scio , & opportuno tempore aperiam. Et si quis obstinatè crediderit Diureticis , more quo vulgus Medicorum tumultuariè , & oscitanter iisdem credit ; & more pecudum , non quaecundum , sed qua itur in morbis ea indiscriminatum præscribit , ignorantiae Medici pœnas luet miser ægrotus.

Sapienti pauca.

XXXI.

Qui Staticen Solidorum oscillantium , & Liquidorum currentium , vel traditam ab aliis , vel à nobis in libris de Medicina Solidorum , sive de Fibra Motrice , & Morbosa explicatam possidet : ipsam Sanctoii Staticen , atque clavem plurimum difficillimum morborum naturam referendi , tollendique possidet. Rectè itaque scripsit Divinus Senez lib. de Diebus Judic. n. i. *Magnam artis partem esse arbitror de his , qua rectè scripta sunt , posse considerationem facere , ac judicare ; qui enim hoc novit , & his utitur , non videtur mihi in arte multum falli posse.*

XXXII.

Quid confert populares quasdam , & vanas insani vulgi regulas ad vivendum salubriter tenere , atque ad amissum observare ? Uti est aquam bibere magis , quàm vinum post ficus. Ficus nominatè calidos , melones frigidos. Lactucam , & id generis olera aceto , & oleo condita in fine potiùs , quàm inter initia pastus edere ; similesque nugas memoriâ tenere. Si solida immortalis Statices præcepta per sex rerum nonnaturalium examen demonstrata , & confirmata rectè non teneas ? Illa sunt figmenta vulgi delirantis , verbaque otiosorum Senum ad imperitos Juvenes ; hæc autem naturæ docentis oracula , suorum librorum perpetui characteres.

XXXIII.

Æstate sudore madere , & auram frigidam captare , pestis est. Manant vi caloris æstivi copiosa ad cutim effluvia , & omnia liquida ad ipsam undulant impetu : aura frigida superveniente sistuntur , & ad interiora reflectuntur ; hujusque perpetui reflexus causâ statim veniunt febres , aut catharri , lassitudines , diarrhææ , erysipelata , & mille morbi graves , qui per æstatem vagantur. Præterea qui æstate nimium ardent propter externum calorem , vel minùs , aut impatienter calorem æstivum ferunt : aut plenitudine humorum laborant , aut calido prædicti sunt tempe-

ramento : qui verò temperatè se habent , & calorem ferunt , contrariam prædictis naturam obtinent , & contrariam ad morbos dispositionem.

XXXIV.

Æstate fructuum esus , & tuendæ insensibilis transpirationis neglecta cura , sunt causa malorum : sed major pestis ab insensibili transpiratione suppressa per auram frigidam noctu diuque captam. Quod profanum vulgus , Ganeones , & insipidulæ mulierculæ credere vix possunt ; credent tamen cum sentient morbi flagellum.

XXXV.

Qui sunt valetudinarii , sanitate infelices , asthmatici , & naturâ debiles ob morbum , æstate beneficio copiosioris transpirationis , salubrius vivunt : hyeme verò vix incipiente statim ægrotant transpiratione cohibita. Hyeme ad præservandum , præter sobrietatem , tenuitatemque victus , purgationes mediocres per intervalla juvabunt , æstatisque transpirationem compensabunt. Hac etiam de causa scabies , morbique cutis quamplurimi circa solstitia hyemis incipiunt , aut videntur.

XXXVI.

Si autumno vigeat apparatus calidorum , salinorum , & acrium humorum ; deinde supervenit hyems frigida , & nimium aquilonaris ; hyeme , vel circa ver vagabuntur morbi pectoris acuti , scabies , ophthalmiæ , febriculæ catharrosæ , similesque vel alii affectus , citius , aut tardius , prout æger complexionem validus erit , aut debilis , magis , minusve sobrius , & visceris alicujus intemperie affectus , vel non.

XXXVII.

Qui sobriè non vivunt , cibisque mali succi nimium utuntur , debitamque salutis curam quotidie non adhibent , ac denique liberæ , & copiosæ transpirationis beneficium non obtinent ob cutim naturaliter nimis densam , nec facilem ad sudandum : si morbis corripiantur , vel lethaliter ægrotant , vel chronicè. Impibitâ namque malsâ sanguinis loco boni chyli vitiosis excrementis , hoc ipso apparatus nascitur funestorum malorum : quique Medicorum id non benè norunt , non benè mederi norunt. Quàm difficile est , & molestum mederi hominibus intemperatè viventibus : quàm gravibus , dirisque malis , dum ægrotant , corripuntur. Quantum timeo in ipsorum curatione , & quàm libenter curam ipsorum non susceperem.

XXXVIII.

Cœctio humorum in laxitate debita solidorum , & liquidorum consistit : cruditas verò in contractione , ac veluti confusione strangulationeque eorumdem. Testis horum est dira pleuritis ; crudelis colica , febris nimium ardens. Si solida in his ad laxitatem non venerint , & liquida ad lenitatem , ac veluti laxitatem despumationis , nonquam bene spera. In magno humorum apparatu semper time ; nam ægri moriuntur inopina-

re, licet exiguis, ac veluti benignis febribus laborent. Horum exempla scripta sunt à me quamplurima.

XXXIX.

Quantum exardeo, cum video Medicos indicationes omnes ad corrigendam in morbis, & dulcificandam, ut aiunt, peccantem materiam dirigere; at de correcto humore foris eliminando nunquam cogitare. Quo præcepto spreto, aut neglecto, morbi omnes pessima veniunt successione; quos post longum usum alkalium, testaceorumque, nec non chinæ chinæ, cui credalum Medicorum vulgus nimium confidit, non adhibitis per intervalla purgationibus, culpâ methodi, non naturæ oriri videmus.

XL.

In liquidis animati corporis manifestè observatur Mechanice chimica digestionum, coctionum, fermentationum, despumationum, exaltationum, præcipitationum. In solidis autem Mechanice cunei, vectis, elateris, funependuli; projectionum, resistentiæ, & oscillationis. In utrisque vero simul junctis certo patent regulæ æquilibrii, proportionis, centri gravitatis, resistentiarum, pressionum, projectionum; quæ singula ad morbos per Sanctorii Staticen, perque Medicinam Solidorum fibræ motricis, & morbosæ curandos, & explicandos quam belle accommodentur, est incredibile: imo si vera fateamur, utilius certe quam per vulgarium figmenta hypotheseon de cardimelecho, de archæo, de acido, & alkali, & de mille Chymistarum hypothesebus, quibus tantopere triumphant, & gloriantur vulgares Medici. Dî boi, quam remota est morborum natura ab hisce nugis!

XLI.

Æquilibrium solidorum, & liquidorum, divisio fibrarum in systema carnearum, & membrnearum; vis, origo, effectus, oscillatio, & Mechanice solidorum corporis animati; de quibus, pluribus ab hinc annis in Theatro Anatomico Romano, & ex Cathedra in Archilycæo disputavi primus, & tandem sub titulo fibræ motricis, & morbosæ, in praxi nostra novem ante annos edita promissæ, publici juris feci, ad assequendam Sanctorii Staticen, & reconditas morborum indicationes eruendas præ aliis hypothesebus utiliores, clariioresque videntur. Et si nostras homuncio Medicus garrere non desinat, quæ garrit, quæque nos scimus, ac de quibus ipsum in litteris ad Parisienses monuimus, responsiones nostras cum castigationibus debitis habebit quam citissimè, & acerrimè.

XLII.

Primarum digestionum excrementa per alvum ducuntur, secundarum per urinas, ultimarum per insensibilem transpirationem. Inter has admirabilis est porportio, & æquilibrium; dum altera ex egestionibus,

vel supprimitur, vel minuitur, copiosiori fluxu alterius debet compensari. Quod si non fiat, mutato, turbatoque æquilibrium, morbi veniunt. Hinc arcanae fluunt, ac veræ ad morborum originem investigandam, curandamque indicationes.

XLIII.

Optimè dixit Hippocrates magnus lib. de Diebus Judicat. n. r. *Ple-
rumque hominis natura universi potestatem non superat.* Quod vere dictum
est ab illustri Medicinæ Dictatore, quia revera vivit homo in aere elasti-
co, ponderoso, resistantiarum, & impetus capace, influxibusque calo-
ris, & frigoris, similibusque qualitatibus, singulis momentis obnoxio;
& ob id difficile est ei in tam vario aereo liquido, vitam sine labe ducere,
eiusdemque superare potestatem, nisi summam adhibeat diligentiam.
usu Statices Sanctorianæ insensibilem ponderandi transpirationem, eandemque
ad tam perennes, & inæquales aeris mutationes ita accommodandi;
ne aut nimium cohibita morbos pariat, aut nimium soluta, vires
solvat vitamque; morbosque gignat prioribus contrarios, sæpè verò
occultos, graves, malignos, & quorum aliquando ignoramus naturam,
quia ab occulto aeris influxu pendunt; & de epidemicis malis vera hæc
magis sunt, quam de vulgaribus, & frequenter vagantibus. Quod dico
contra vulgus insanum, qui perpetuo hæc garrit contra Medicos. Febris
maligna fuit, Medicus eam non cognovit, & æger mortuus est. Hæc est
quotidiana per Urbem fabula, dum ægri moriuntur. O vulgus stultissimum!
Ecquid tu Judex esse poteris in quæstionibus, & oraculis artis,
quam non possides? Ecquid credis dari has febres malignas ab Orbe
Lunæ in hæc terras depulsas? Falleris. Nam istæ malignitates, febriles ex
occultis Scholarum qualitatibus petita non dantur: sed Philosophia chymico-
mechanica experimentalis teste ex manifestis, acidi coagulantis, &
acris dissolventis, aut inflammatorii qualitatibus, vel potius substantiis
deducuntur: quo ex fonte omnium origo malignarum. Ac proinde in
fictis hisce malignitatibus febrium, ac malorum, de quibus garrit vul-
gus, respiciendum magis esse ad causam febris, quam ad febrem ipsam,
certo crediderim.

XLIV.

Quid juvat eruditionis pompa? Quid elegantia sermonis, & fucus?
Quid lunatica methodus curandi morbos per secreta Ciniffonum ab Orbe
stellato, & ab Orbe Solis petita? Quid inanis plurium scientiarum,
atque linguarum ostentatio in Medico? Si perspectam non habet arca-
nam, reconditamque vim moruum solidorum, & liquidorum, æqui-
librium inter ipsa, unde origo vitæ salubris, & insalubris; nec non
fundamentum Statices Sanctorianæ? Quam multi ab hoc securo veræ
præceos portu distant adhuc, & in tempestoso errorum, falsarumque

hypotheseon pelago jactantur miserrime, magno agrotantium detrimento, *Prudenti pauca.*

X L V.

Cœtio in morbis non tantum consistit in despumatione morbosæ materiei, ejusdemque à bonis liquidis separatione; verum etiam in debita laxitate canalium, & fibrarum oscillantium, si morbi sint acuti; si autem chronici in tono earundem naturali, & intentione elateris debita. In acutis namque crispatura, & potens oscillatio viget in solidis; in chronicis vero laxitas, & atonia. Sæpe hujusmodi laxitas, & atonia morbosa desinit in tabem viscerum, sive hæticocachecticam eorum intemperiem, culpâ solidi magis, quam liquidii. O quam reconditæ sunt, & occultæ hujusmodi viscerum tabes! O quam pauci Medici eas dignoscunt, & quam pauci curare sciunt! Diuturnæ hypochondriorum, scorbutorum, hysteriarum, morborumque mesenterii affectiones in eas desinunt, emortuo in fibris ob morborum diuturnitatem elatere, & æquali robore; hinc macies, febriculæ purulentæ, lassitudines, syncopes frequentes, inappetentiæ, tandem soluto naturæ tenore mortes veniunt. De tabe viscerum peculiari dissertatione tractabimus quamprimum, potissimum in libro de *Medicina Agonizantium*, in quo Medicos hortamur, & nova nostra methodo docemus atque monemus quomodo subvenire debeant agrotis in ultimo agone constitutis; ut si possibile sit ex divina arte nostra salutem valeant recuperare. Semper enim nova perquirenda sunt, semperque cogitandum de vivandis ægotis in ipso etiam agone, & ultima rerum desperatione. Qui hæc neglexerit, veros indicationum fontes neglexerit.

X L V I.

Ex Statices Sanctorianis experimentis vomitus summopere impedit transpirationem, quia retrahit ad interiora transpirabile. Si facit id potens oscillatio fibrarum stomachicarum per vomitum, evacuando foris materiam: quanto magis idem efficit oscillatio vehemens, vel inflammatoria, vel dolorifica aliorum viscerum cum fibre, vel sine ea, ad quas oscillationes non succedunt evacuationes materiei, ut in vomitu? Imo à corporis habitu retractis ad interiora liquidis, & ad oscillantem locum vim facientibus, concresecunt ibidem, ardent, æstuant, atque ad tumores, scirrhos, inflammationesque disponunt agrotantem. Ars tamen ab affectis in oscillatione locis, evacuando divertere potest materiem per vesicantia, cauteria, sinapismos, scarificationes, & stimulos omnis generis; quæ quidem non sunt Galenistarum figmenta, aut somnia, ut Helmontistæ arbitrantur; sed naturæ docentis, ac præmonentis oracula, & voces.

X L V I I.

Præter externum frigus duo sunt quæ præ cæteris transpirationem

turbant, & ad interiora retrahunt: unda liquidorum velociter currentium, & unda solidorum fortiter oscillantium versus aliquam partem; proinde diarrhææ, dolores interni, morbi interni diuturni vehementer & nimium distrahunt perspirationem; imo etiam omne id quod æquilibrium turbat inter fluxum, & refluxum liquidorum, & inter solidum oscillans, ac liquidum currens.

XLVIII.

In hoc te exerceto, ut cognoscas in morbis an æquilibrium mutatum inter solidum oscillans, & liquidum currens, sit culpa liquidi, aut solidi, vel utriusque simul. An æquilibrium mutatum in ordinem redigendum sit per remedia externa, fricationes nempe, balnea, unctiones, unctiones, exercitationes, muscicæ, navigationem, venationem, tripudiationem, peregrinationem, amicorum suavem & gratam conversationem, perpetua ruris, sive campestris atque montani aeris oblectamenta, diuturnam equitationem, perpetuam cum rusticis terram arantibus consuetudinem ad respirandum nobile nitrum, è telluris magnæ matris visceribus vomere ruptis recenter exhalans, stimulantia universalia, vel particularia; an vero per remedia interna, an per utraque simul. Quæ qui recte tenet, veras morborum quamplurium indicationes curativas possidet, aliter minime.

XLIX.

Discrimen est inter Leges Staticas solidorum, & liquidorum pro vario discrimine morborum; statim ac ægrotat homo, tenor legum Staticarum turbatur statim, atque mutatur, & varia fors nascitur, tam in perspiratione insensibili, quam in excrementis aliorum filitorum. In chronicis solida, & liquida undulant, & oscillant ad viscus, in quo vis est, & anima morbi; nam fere semper in chronicis organi læsio adest, & si non est, diuturnitate mali tandem succedit. In acutis, quoniam oscillatio solidorum, & undulatio liquidorum est vehemens, & universalis, prout altera ex hisce superaverit alteram, varia pariter nascitur conditio inter leges Staticas secernendorum tam sensibilibium, quam insensibilibium; & hinc ex acutis, alii solvuntur per crisin excrementorum graviorum per alvum, alii minus gravium per urinam; alii denique tenuium, ac volatiliū per insensibilem transpirationem.

L.

Quantum doleo, magne Hippocrates, tuque conditor artis inclyte Esculapi, cum video Medicos statim ac observant mulierculas menstruorum corripere suppressione, & inde ventre intumescere, ac ad molam venosam uteri, sive hydropem siccum ejusdem, sive vulgo falsam graviditatem.

tem pervenire : statim instituta pluries malefana , & à nobis minus probata sanguinis missione, eisdem diu præscribere amara, calida, aperientia, myrrhata, castoreata, & alia id generis, quæ sanguinis menstruum fluxum promoveant : donec tandem augefcente magis, quam declinante malo, res desinat in caneros, scirrhus, aliaque difficilia uteri mala. Doleo quidem, nam hæc adhibent indiscriminatim in omnibus mulierculis, & omnibus pene ipsarum morbis, nullo ante facto examine, an iracunda sit mulier, an placidis prædita moribus; an arida, siccaque, an vero mollis, & succi plena; an morbis animi laboret, nec ne: Quinam sit elater in solidis, quæ acrimonia in liquidis, quod æquilibrium in utrisque. Quo facto examine à nobis, eisque curatis more, quo hydropes siccos ventris curare solemus peremollientia, crispaturam mulcentia, indignationem liquidorum lenientia, aliaque nobis nota, & usu probata; & ventrem detumescere, & menstrua fluere videmus, ipsasque ægras stupentibus adstantibus sanitatem recuperare. Felicem Medicum qui reconditas morborum successiones noverit, & Abacedarium naturæ per analogissimum loquentis optime didicerit. Qui hæc non habet, non credat se clavem habere curandorum morborum.

Libera transpiratio debilem facit corporis constitutionem, sed salubritate compensatur: Difficilior contra robustiorem naturam, sed ad morbos proclivior. Hæc omnia complexus est medicinæ Dictator Hippocrates his aureis verbis lib. de morbis: *Quibus corpus probe transpirat, ii inbecilliores, & salubriores existunt, promptæque ad sanitatem restituuntur. Quibus corpus male transpirat, ii priusquam agrotent robustiores, cum vero in morbos incidunt, difficilior restituuntur.* Miror sane quomodo Sanctorius hanc duplicem de transpiratione sententiam neque citat, neque se vidisse saltem asseruerit. Vel cum idem divinus Senex ait 6. epid. sect. 3. *Cutis raritas alvi constipationem efficit, cutis coarctatio carnum aëtionem; ventris torpor omnium conturbationem, & vasorum impuritatem.* Sed ex dictis fiat Epilogus legum Medicarum.

EPILOGUS

LEGUM MEDICARUM.

LII.

IN Theorices quæstionibus agitandis Sanctoriani, & Harvejani, at in venis sensibus practices, & naturæ morborum eruendis Hippocratici, & Duretiani præferuntor.

LIII.

Sophistarum captionibus abstineto, curandi leges ab Hippocrate Dictatore petunto. Contra perspectam veritatem ingenium ne contendunto.

LIV.

Verbis perspicuis communibusque loquendi formulis à natura morborum dictatis utuntor. Atque dum ratio cum oraculo naturæ paressit, de argumentorum forma, sophistarum exemplo, ne laboranto.

LV.

Prius in thesibus, quæ in natura per ægrorum morbos loquente, & per symptomatam characteres se pandente fundamentum habent, deinde in hypothesebus exercentor.

LVI.

Argumentum satis explosum ne regerunto, neve obstinanto, ac si diutius contendere libessit, aliunde petunto.

LVII.

Objectionibus responsione solida renituntor; si desit, honestius tacento.

LVIII.

Si legum medicarum repugnantia nulla fuerit, communes medicinarum regulas opponunto: si nec escint, primo vetustum jus ex Hippocrate, deinde dogmaticas, & rationales sententias à Græcis, Arabibus, & Latinis Medicis mutantor.

LIX.

Penes Hippocratem summa potestas esto. Ad eundem cuilibet provocare jus esto. Et si quid in his legibus obscurum, perplexumve fiet: Comuni Hippocraticorum, consultis peritioribus inter Medicos, more Majorum interpretandi, supplendique jus esto, & in perpetuas Medicinæ tabulas redigitor.

LX.

Qui secus faxint, nec in Theorice Sanctoriani sint, & Harvejani ad leges mechanicas solidi, & liquidi: In Practice Hippocratici, & Duretiani, Blaterones habentor, Doctorum coetibus excluduntor, erroribusque suis perpetuo torquentor.

F I N I S.

GEORGII BAGLIVI DISSERTATIO V.

De Morborum & Naturæ Analogismo.

De Vegetatione Lapidum.

De Terræmotu Romano, ac Urbium adjacentium anno 1703. Ad JO. FRANCISCUM MAUROCENUM Virum amplissimum, atque Oratorem Venetorum.

Apud CLEMENTEM XI. Pont. Max.

Nec non DISSERTATIO varii Argumenti,

Potissimum verò de Progressione Romani terræmotus ab anno MDCCIII. ad annum MDCCV.

De Systemate, & usu motus solidorum in corpore animato.

De vegetatione lapidum, & analogismo circulationis maris ad circulationem sanguinis.

Ad PETRUM HOTTON Medicum Doctissimum.

*Illā nunc quæ in terramotibus ad confirmationem animorum
pertinent dicamus, quos magis nostra refert fortiores fieri,
quàm doctiores; sed alterum sine altero non fit. Non enim
aliundè venit animo robur, quàm à bonis artibus, & à
contemplatione Naturæ.*

Seneca de Terræmotu. cap. 32.

JO. FRANCISCO MAUROCENO

SENATORI AMPLISSIMO

GEORGIUS BAGLIVUS.



U M pro singulari tuâ ergà studiosos omnes benevolentia, & liberalitate factum sit, *Jo. Franciscæ Maurocenæ Decus Patria*, ut tecum ego tum de Litteris, tum de aliis permultis rebus privatos sermones sæpiissimè contulerim; propterea mearum partium esse duxeram, memoriam, quam debeo tibi pro gratiâ, ac beneficentiâ hujusmodi præstare, eam & coram testari, & publici juris facere, nec qua id ratione assequeretur viam huc usque inveneram. Accidit autem nuperrimè, quod cùm sensum tibi meum aperiissem super vegetatione, ac nutritione Lapidum; quodque adductus eram, ut crederem Lapidem more Plantarum nutrire, ac vegetare; tu, quæ tua humanitas est, huic meæ opinioni adherere, eamque probare visus es. Et quamquam nihil me de tali argumento publicè constituturum fuisse affirmassem, ne audacter id fecisse putaret; tamen tuis consiliis audaciæ notam evasurus; iis eisdem Typis, quibus nunc denuò in Galliis opera mea omnia vulgantur; specimen ejusdem argumenti adjicere, te cohortante, sum aggressus. Cui accuratè firmando, cum mentem, hisce diebus, quibus Roma magno Civium terrore, & plures vicinæ Urbes horrendo terramotu quatiantur, apposuissem, eò usque auctum esse comperi, ut dissertationiculæ formam obtinuerit. Quamobrem si me tua autoritas ad illum scribendum, evulgandumque impulit; jure tibi id dicandum existimo, quod apud te quodammodo natum est, tuisque consiliis probatum, & confirmatum. Nemo enim aptius de hac re ferre judicium valebit, si te unum excipiam, quem pro uberrimo sapientiæ, atque eruditionis penu singulari quadam gemmatum, & pretiosorum lapidum notitiâ ornatissimum esse cognosco. Commendationem idcirco omnium accipiet hæc dissertatio, tùm quia Nobilissimo Viro est nuncupata, tùm quia tuarum virtutum præstantiam, Litterarum amorem, in Doctos, ac Litteratos munificentiam omnes homines suscipiunt, & celebrant. Nec dignius in

hominum manus obvenire poterat : nisi tuum Nomen eidem fuisset adjectum. Siquidem incredibilis illa sapientia, & summa generis nobilitas, quibus apprimè apud Venetorum Rempublicam es commendatus, & primoribus munus obeundis unicè delectus : apertè comprobant data tibi hæc fuisse à Deo, quo consiliorum copia, & maturitate Rempublicam juvares, & quo studiosorum tuendorum exemplar Principibus Viris præberes. Et quamvis multi nobilitatem generis ex Proavorum honoribus, non autem ex proprio splendore ostendant : Tu verò Maurocenam tuam Familiam non tam Imaginibus, & statuis, quàm Proavorum gloriâ ubique clarissimam, virtutibus per manus traditis, acceptisque à Majoribus, prorogas potissimum tuis meritis, & rectè factis amplificas. Unde ob incrementum Gloriæ tuæ feri Nepotes in te præcipuè, tanquàm in excelsum, atque illustrem Familiæ Maurocenæ speculam oculos dirigentes, dignitatem non exiguam ex tui imitatione sibi comparabunt. Si autem à modestiâ tuâ impetrare valerem, ut laudum tuarum cumulum enumerare, & ea hîc dicere sigillatim possèm, quæ de te sentio : perpetuum certè de te monumentum in hac dissertatione peragerem ; sed quoniam veritum hoc mihi quodammodo est ; idèò sat erit proferre, quod is, cujus fidei, atque prudentiæ Veneti Senatus arcana traduntur ; is qui apud Clementem X. I. Pontificem Optimum max. apud quem Oratoris munere fungitur, gratiâ multum pollet ; gratiâ inquam veræ virtutis opinione quæsitâ, cujus judicio optimus Pater plurimum deffert difficilibus hisce, & Europæ luctuosis, Italiæ verò nostræ calamitosissimis temporibus ; is denique qui gravissimis negotiis detentus, reliquum tempus artium maximarum cognitioni, jacentibus litteris sublevandis, & litteratorum colloquiis impendit, non cum aliis est conferendus, sed cæteris omnibus summis viris anteponendus : cui quod similior aliquis, eo gloriosior haberi debet. Neque putes mihi spem fore in te effere, sive grati erga te animi testimonium posteritati tradere, sive ab annorum oblivione te vindicare. Quamvis enim multi effecerint, ut quorum nomina perire nolent, eorundem in suis scriptis meminerint, prout Attico accidisse advertit Seneca Epist. 2. I. *Nomen Attici perire Ciceronis Epistola non sinunt ; nihil illi profuisset gener Agrippa, & Tyberius progener, & Drusus Caesar pronepos : inter tam magna nomina taceretur, nisi Cicero illum applicuisset.* Idque testatur Maro his versibus.

Fortunati ambo, si quid mea carmina possunt :

Nulla dies unquam memori vos eximet ævo,

Dum domus Aeneæ Capitoli immobile Saxum,

Accolet, imperiumque Pater Romanus habebit.

Tu tamen alcius multò, longiùsque evolans, nullâ exterius laude opus habes pro immortalis gloriâ consequendâ. Siquidem admirationi omnibus est tua prudentia cum eloquio conjuncta, gravitas cum comitate sociata.

Sapientia ab humanitate stipata, & copulata cum moderatione nobilitas; adeoque ex hac tantarum virtutum præstantia tuum Nomen, quod nunc Romæ, hoc est in publico terrarum Orbis Domicilio omnium plausibus excipitur, nulla impofterum obscuratura erit oblivio. Meum itaque de te benemerendi animum considerabis, & eam in partem accipies, quam summa vel mea in te observantia, vel tua erga me benevolentia postulat.

De Morborum, § Natura Analogismo.

INter sæcula, quæ ab Orbe condito memoranda fuerunt, nostra hæc sæcula potiore sibi exigunt admirationem; tum quia talia hisce temporibus evenerunt, quæ alias nunquam, tum præcipuè quia ita se scientiæ, ac bonæ artes nunc evexerunt, ut de incremento ulterius desperent. Si quis enim adinventæ, & cultum respiciat, nec coli amplius scientias, nec amplius adinventiri posse pro iisdem augendis fatebitur. Via tamen, quam nonnulli tentaverunt, ut increbrescerent, vocatur à Philosophis analogismus, sive argumentatio à simili. Id apertè constat in Anatome, in Chymia, in Bortanica, Mechanica, & Meteoris, aliisque innumeris artibus, ac scientiis, quæ nec aliter adauctæ sunt, nec aliter illustratæ. Proinde eandem mihi viam eruendæ veritatis causâ proponens, in novo hoc tractatu eodem etiam modo incedendum mihi esse putavi super Naturâ, Curatione, Diagnosy, & prognosy morborum; idest in investiganda alicujus morbi natura, causa, aut curatione, per analogiam rationari, ac procedere possumus ab aliquo morbo manifesto, & apparente, cum quo occultus similitudinem aliquam haberet. Certum siquidem est, quod in cunctis operibus suis analogicè Natura procedit: sive *superius inferius unum* ex Pythagora; nec plures, sed unus est modus procedendi, & differentia, quæ intercedit inter corpora, oritur ex diversis illorum formis, propter quas dissimilia sunt corpora in operationibus, quamvis unica sit omnium causa. Unde egregiè monet Seneca Epist. 65. *Omnis Ars imitatio est Natura, itaque quod de universo dicebam, ad hæc transfer, quæ ab homine faciendæ sunt.*

Cujus argumenti ut exemplar apponam, non abs re fuerit considerare Pleuritidem. Dum Pleuritis generatur: generatio ejusmodi est, qualis est generatio inflammationis aliarum partium. Adeo ut sicuti in curatione Pleuritidis Medicus plenè debet ad adjicere animum ad procurandam laxitatem debitam in parte inflammata, & laxitatem pariter in fluidis morbofis, ut exinde facilius ad exitum promoveantur. Ita pariter in aliis omnibus inflammationibus per anodina, & diluentia solidorum laxitas procuranda primò est, nec non libertas, laxitasque fluidorum, ut debito tempore per

vias magis familiares naturæ, ac per leges coctionum hujusmodi mala eliminantur; Et sicuti noxium est exhibere in Pleuritide spirituosâ, volatilia, acria, atque urentia, potissimum quando nimia in fluidis visciditas, cruditas, & apparatus tenacium humorum in Pulmonibus non regnat, quæ tunc exposcerent remedia magis spirituosâ, mixta tamen diluentibus; quia in fluidis, & solidis vis, intensio, & crispatura crescerent: ob eandem etiam rationem in aliis internis inflammationibus hujusmodi remedia exhibenda nimium non erunt; Et si causa visciditatis, cruditatisque humorum exhibenda sit, miscenda tunc spirituosâ cum julepis pectoralibus: uti ego facio miscendo \mathfrak{z} . i. vel minus spiritus fuliginis vel corn. cerv. cum \mathfrak{z} . iij. syr. scabios. & pauca aqua tussilag. & cochleatim exhibendo in pleuritide, quæ provenit ex nimia humorum visciditate cum pauca tamen ariditate, inflammatione, crispaturaque partium affectarum; Quod si hæc adsint: emulsiones sem. card. sanct. sperma cæti, gelat. corn. cer. & his similia præscribenda. Quare à pari, à Pleuritidis generandæ ejusque curandæ modo procedendum est analogicè ad generationem, curandique methodum aliarum inflammationum in visceribus quoad purgationem, sanguinis missionem, remedia debita, & morbi eventum: habito tamen semper respectu ad peculiarem cujuscunque partis naturam, situm, usum, structuram, consensum cum aliis, &c. quæ mutationem non levem afferre solent in natura inflammationum, dum iis corripuntur ægroti.

Et ut brevitati studeam eadem ratione, quâ de Pleuritide diximus comparata ad alias inflammationes: differi potest analogicè de aliis morbis, unius nempe ad alium. Ita in theoria, modoque procedendi dolorum generaliter Colica mutatur in paralysem, dolores humeri desinunt in Lumbaginem, & è contra. Rheumatismus, & arthritidis in paralyfes incurabiles. Dolores, qui neque purgatione, neque sanguinis missione, neque alio modo cedunt, in suppurationem desinunt ex Hippocratis sententia. Unde ex his de dolore ad dolorem facile, idest analogicè differere possumus, quoad generandi, curandique modum, eorumque eventum. Crispatura solidorum in singulis regnat; ea demulcenda est.

Scorbutici, Melancholici, Gallici, torquentur sæpe doloribus sævissimis variis in partibus, & pro varietate characteris trium horum morborum variè curandi sunt. Gallici cum antigallicis: scorbutici cum antiscorbuticis; Melancholici cum sero lactis, succis herbarum, & his similibus attemperantibus demulcendi: si contrariæ indolis remedia in melancholicis dederis, ægrum jugulabis. Unde in præscribendis remediis ad dolores, præter crispaturam, intensionem, irritationemque solidorum, quæ singulis doloribus communes sunt; habenda est ratio characteris morbi alicujus generalis, à quo dolores foveantur, aliter cura vana, & irrita erit. Melancholicos doloribus vagis dirè excruciatos vidi; & quando de-

coctis exsiccantibus , aut sudatione instutis siccis curatio peragebatur, in deterius ire observabam: juvari contra summiopere sero lactis simplici, vel viperinato , succis depuratis sonci , boraginis , cichorei , &c. destillaris refrigerantibus. Longâ potione aquæ nucერიანა salsa paril. alteratæ , & similibus.

Hysteria cum hypochondriaca quam analogicè inter se procedant, quoad generationis , & quoad curandi modum , penè exactè , atque simili ritu , & ordine Recentiores apertè probarunt , & docuerunt ; pariter Asthma siccum , Hydrops siccus ; Mola uteri convulsiva , sive hydrops siccus uteri ex nostra sententia , nonnè analogicè pariter uti superiores procedunt in omnibus ? Idèò analogicè ab istis morbis convulsivis ad alios , convulsivos , quoad generandi , curandique modum , & quoad eventus procedendum.

Mictus sanguineus , idest sanguinis nigri , vitriolici , & ad instar atramenti valde obscuri , & nigri , criticus solet esse , & aliorum morborum liberator, nempe capitis , & pectoris , ut in nonnullis senibus observavi, potissimum in Sene ad Clivum Quirinalis , non longe ab Hortis Palatii Mazzarinorum ; & si quis stringeret h. m. fluxum, ut pote fluxum sanguinis atrii , pessimi , pestiferi , & vitriolum manifeste redolentis , in evidens mortis discrimen conjiceret patientem, ut etiam observavi. Ita fluxus sanguinis atrii , nigri , vitriolacei , fœtidi , pestiferi per alvum effluens , criticus solet esse , & liberator plurium morborum ventris , dolorum diuturnorum circa lumbos , & similium : Dummodò tamen non sint dura , obstructa , & intenta hypochondria , præcipue dextrum , in quo casu lethalis est hic sanguinis fluxus niger , ac fœtidus , ut Divinus senex animadvertit ; & ego nuper vidi in sene ex jecore duro laborante in Campo Martio prope Ædes mediceas , cui mortem palàm prædiximus , quia Hippocrates ita jubet ; Quare in mollibus hypochondriis sanguinis fluxus per alvum , sanguinis nempe nigri , vitriolacei , fœtidi , non est statim sistendus , sed sinendum ut fluat , donec veluti per crism viscera naturalia liberentur , ut de cruenta urina supra diximus. Id feliciter hac ratione vidi successisse nuper in quinquagenario ad suburram prope ædes S. Mariæ in Montibus , sanguinem nigrum , fœtidum , & vere vitriolicum ejiciente per alvum , dolente tunc dextero hypochondrio per plures menses , sed Jecore molli , nec obstructo ; usu seri lactis , hedera terrestri recenti , & radic. scabiosæ recent. cocti , ac plures per dies usurpati , à dictis crudelissimis doloribus lumbi dexteri , & à sanguinis nigri fœtidi , & verè vitriolici fluxu liberatus est felicissime. Ex hujusmodi doloribus dexteri lumbi pertinacissimis , & diris , durantibus per totum triennium , obiit derepente Vir melancholicus , & hypochondriacus in campo agonio inter vallem Martiam , & circum flaminium.

In Cadavere observavimus plures libras sanguinis concreti, congelati,

fœtidi circa omnes musculos lumbi dexteri, & qui in superiori ægroto feliciter excretus fuit per alvum, illumque liberavit à morbo; huic secundo, quoniam intus remansit, mortem intulit repentinam: ob diuturnos dolores fibris dictarum partium, omninò crispatis, convulsis, ac penè exsiccatis, hinc strangulatâ fluidorum circulatione, mors successit repentina.

Quare ut rem concludamus, in hoc tractatu de Morborum analogismo, plura reperemus, quæ diximus in tractatu de consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii. Nam summè conferunt ad argumentandum analogicè, & cum certitudine de morbo ad morbum. Analogia autem explicabit quomodo morbi, qui sunt naturâ iidem, partibus verò læsis differentes, symbolizant ad invicem in modo procedendi, in symptomatibus eos concomitantibus, in cura, & remedium evento, & demùm in prognosi; & quod ab altero ad alterum tuta possit fieri argumentatio quoad omnia antè recensita. Neque solum in morbis naturâ iisdem, sed in pluribus naturâ diversis, pro peculiari quadam læsione, quam in fluidis inducunt, utrisque penè similem, per analogiam ab altero ad alterum recta fieri possit argumentatio ad curandum eisdem methodo penè eadem, iisdemque remediis, ut suo tempore explicabimus; & in lue gallica cum scorbuto comparata id quotidie verum experimur. In Rheumatismo inflammatorio ad Pleuritidem merè inflammatoriam comparato. Vagatur enim Romæ rheumatismi, sive dolorum universaliter vagantium species, quæ revera ab inflammatoria sanguinis diathesi dependet: Nec alia ratione curatur, quàm repetitâ sanguinis missione, sanguis enim venâ emissus crustam albam gelatinæ non ab similem in superficie habet, & ferè similem albæ crustæ in Pleuriticorum sanguine frequenter apparentis. Idèò repetitâ sanguinis missione, victu, sive prisana hordeacea, avenacea, & jusculis sem. melon. ebullitis, denique diluentibus, & anodinis, ut in pleuritide mihi usu venit, talem curo inflammatorium rheumatismum, ut dicam suo tempore. Et quando, in declinatione morbi, vires ob tenuissimum victum, & curam evacuantem sunt nimium prostratæ; acuties tamen aliqua morbi, necnon acrimonia inflammatoria adhuc viget; tunc sumo flavedinem subtilem corticis limonum in frustula resectam, eamque bullio leniter cum aqua fontis; & hujusmodi aquæ citratæ calidæ præbeo bibendos ægro tot cyathos, quot velit, dummodò possit stomachus regere. Hâc enim copiosa portione refræno salium acrimoniam, vires restauro, & fluxiles reddo humores, ut in suis phlœtris faciliùs, citiusque repurgentur. Hanc potionem aquæ citratæ frequenter præscribo Romanis nostris loco Caphe, aut Cocolatæ, & facio ut aliquot ciathos ejusdem valde calidæ quotidie sorbeant: nam calidâ stomachum exilaro, cortice verò sive flaccidine calidæ incocta restauro, & corroboro. Caphe enim si nimium potetur officit nervis. Cocolata nimia, sanguini & capiti, ut fusè differuimus in praxi nostra

superius

Tuperius ubi de morbis : Ciathos itaque calidæ citratæ quotidie forbere saluberrimum est. Sed uti hujus , & ita aliarum potionum usus nimius, live abusus perniciosissimus judicatur , &c.

De Vegetatione Lapidum.

ATque nè recedam à proposita mihi ratione differendi per analogiam de Naturæ effectibus in novo hoc , nec à quopiam adhuc exculco de vegetatione lapidum argumento ; id pro virium mearum tenuitate demonstrare , ac probare enitar. Quamobrem si quis ingenii acumine , ac assiduo labore ad Naturæ effectus perscrutandos juxta triplex illius Regnum Animale scilicet , Vegetabile , ac Minerale , mentem attollat ; Naturam sanè analogicè operari , æqualitate pari in his omnibus , ac ita facili , atque placido modo , usque ad admirationem observabit. Quisnam credidisset Plantas respirare , earumque liquores circulare eodem modo , quo liquores circulant in animalibus ? Attamen ex tot , tantisque Recentiorum experimentis id satis deducitur , nec in dubium revocatur ; etenim id omnium primus perdoctè nostra in Italia *Malpighius* , experienciâ demonstravit. Animalia quæque , ac Vegetabilium genus omne ab ovo nasci , quis unquam putasset ? hoc tamen tali evidentia in ipsamet Italia , & tali soliditate comprobatum est , ac illustratum , ut non absque imperitiæ , ac temeritatis nota hujusmodi veritatem aliquis improbaverit. Imò satis patet Naturam eodem uti artificio in producendis à Plantarum ovo , (nimirum ab illarum semine) futuris plantis , quo ipsa utitur in efficiendo , ut ab ovo Avis nascatur , ut Author præcitatus , & quamplurimi illius vestigia sequentes nuper observarunt.

Quare multò satius est tempus impendere in Naturæ operibus scrutandis , unde utilitas aliqua emanat , quam inanibus se exercere. Hinc optimè ait Seneca quæst. nat. lib. 3. in præfat. *Consumpsere se quidam , dum acta Regum externorum componunt , quæque passi invicem , ausique sunt populi. Quanto satius est sua mala extinguere , quam aliena posteris tradere ? Quanto potius Deorum opera , quam Philippi , aut Alexandri latrocinia celebrare ? caterorumque , qui exitio gentium clari , non minores fuere pestes mortalium , quam inundatio , quâ planum omne perfusum est ; quam conflagratio , quâ magna pars animantium exaruit ? Quanto satius , quid faciendum , quam quid factum sit querere. Itaque in secundis nemo confidat , in adversis nemo deficiat , alterna sunt vires rerum. Magna ista , quia parvum sumus , credimus. Multis rebus non ex naturâ suâ , sed ex humilitate nostrâ magnitudo est , &c. huc usque ille.*

His ita præmissis , ac veris existentibus , cum nemo hoc sæculo ob tot adinventæ , & nova experimenta felicissimo animadvertisset ad conside-

randam generationem , nutritionem , ac vegetationem lapidum ; Ideo præsentis hujus nostræ lucubrationis , hic erit finis , & hic unice noster scopus. Elapsis ante annis per varias Italiæ regiones iter faciens plura de lapidum vegetatione meditabar , & plura in itineribus per montes , & potissimum Florentiæ , de eadem observabam , ac sedulo adnotabam. Plurima tamen observare , ac discere Romæ datum est , decem his annis quibus hîc moror ; Ubi cum incredibilis Marmorum , lapidumque omnis generis copia præ aliis Regionibus proster , propocupletando hujusmodi Argumento , Nobis observandi , ac perscrutandi res sanè curiosas , scitque dignas in his illustrium , nobiliorumque Virorum Musæis , atque Marmorum , Gemmarum , ac magnæ æstimationis lapidum Gazophilaciis modus non defuit ; Imò aliquando , ne dicam sapissimè , officinas lapicidarum Urbis , ubi innumeratæ sunt , lustravi , ut lapidum differentias , & naturam animadverterem , ac de illis cum Artificibus quicquid praxi , & usu ipsi noverint , differerem. Cum ipsis quoque statuariis , Cæmentariis , & Lapicidis frequenter locutus , plura ab iisdem didici , quæ hujusmodi materiam illustrent. Neque hujusmodi indagine contentus , Tybur petii , ut observarem Latomias Marmoris Tyburtini , vulgò *Travertino* , albi , ac du i : Petii quoque Marini Oppidum duodecimo ab Urbe lapide , ut ibidem lapidis cujusdam nigricantis , vulgò *Peperino* lapicidinas adnotarem. Denique quicquid dictis in locis , & in lapicædinis suburbanis , in quibus lapis excavatur tofaceus observatione , & experientia lapicidarum addiscere potui ; satis superque me movent , ut credam lapides in suis Matricibus nutriri , crescere , ac vegetare.

At quia ex observatione centenorum propè marmorum , Saxorum , Gemmarum , aliorumque pretiosorum lapidum inter se differentium , super quibus animadvertere mihi Romæ occasio fuit , deducimus de hujusmodi materia planè differi non posse , nisi priùs ritè distinguantur lapides , Saxa , Marmora , Gemmæ , aliaque hujus generis , & in suas classes ordinatè reducantur ; Neque huic argumento satisfieri posse existimo brevi tractatione , & tumultuaria observatione , sed laboribus assiduis , ac multorum annorum exploratione , quibus faciendis , cum impar omninò sim ob graves , quibus quotidie premor , occupationes , tum etiam ob brevitatem huic dissertationi necessariam ; ideò statim ad præfactorum probationem deveniendum est.

Superiùs innuimus , quod ut exactè de hac materia tractetur , observationibus esset incumbendum ; verùm ne tædium propter innumeras , quas adhuc peregrinas observationes Lectoribus offeramus , satis erit nonnullas , imò illas adducere , quibus coactus fui opinari , lapides illos , quos duriori substantia præditos respicimus , eosdem antea aquam fuisse , postea principiorum salinorum , terreorumque concursu , ac unione transmutatos esse in Lapidem : adeoque si antea teneri erant , ac molles , com-

modiùs vegetare poterant , ac crescere , dùm adhuc snæ Matrìci , veluti utero suo adhærebant , non tamen postquam ab ea rescissi sunt : Idque observationes , & experimenta sequentiâ abundè comprobant.

OBSERVATIONES.

I.

Plasma rarissimum propè Urbem ad Portam Ostiensem novissimè repertum , ex quo singularis structuræ Mensulæ confectæ sunt. Plasma hoc sive Figmentum Marmoris speciem habet , ex quatuor pretiosis lapidibus , smaragdo , nimirum , Amethysto , Onyche , & Agata compositam : & quamquam color ille viridis transparentis , verè non sit smaragdus , ob qualitates autem , quas præ se fert , vel matrix , vel species smaragdi videtur , cùm duritiem , coloremque smaragdo similem gerat , & conservet ; idem & de Amethysto , & de Onyche cum sua duritie asserimus ; Agata etiam in hujusmodi compage , licèt in minori quantitate sit , quàm alii lapides pretiosi , perfectissima tamen est ; & quamvis Amethystus , ac smaragdus transparentes , ac perlucidi sint , Onyx tamen obscura videtur. Accidit autem quod cùm rari pretiosi , ac omninò inter se diversi quatuor hujusmodi lapides molles , atque teneri in suis reperiuntur Matricibus , principio salino , ac bitumineo coagulante simul constricti , hujusmodi Plasma , aut figmentum produxere , cujus apud me nonnulla conservantur fragmenta.

II.

Marmor Tyburtinum , vulgò *Travertino* , Tybure in Villa Hadriani ad viam Latinam excavatur : ex hujusmodi Lapide Romani antiquitùs , & Principes elapsis temporibus ædificia innumera admirandæ molis construxerunt : potissima sunt Amphitheatrum Flavium , & speciosissima Vaticana Basilica ; & quotidie pro construendis Urbis ædificiis ingens hujus Marmoris copia tum Romam , tum vicinas ad Urbes advehitur. Unde ergo materies tanta , nisi vegetaret ? Ideoque Lapidædinæ , quæ ducentis , sive quadringentis ab hinc annis exhaustæ erant , nimiumque profundæ , nunc publicam viam , subtus jam lapide vegetato , adæquant. Hoc idem asseri communiter ab ipsis lapidicidis , sive fossoribus audivimus , cùm anno elapso experimenti gratia Tybur adivimus ; ibi eorum opiniones , atque experientias accepturi , eisdem de hoc marmore collocuti sumus , atque ibidem multa extranea corpora ferrum , videlicet , antiquorum fossorum & conchylia lapidi immixta , ac prope lapidifecta observavimus.

III.

In montibus Picinifci lapicædina est Alabaſtri, & aſſerunt lapicidæ, quod marmoris hujus venæ magis, minusve coloratæ ſunt à tellure, per quam aquæ à locis vicinis filſtrantur, & ab ea varietatem coloris ſuſcipiunt. Præterea ab hujusmodi Alabaſtri corticibus, in quibus aquarum guttæ, uti in Cryſtallo montana lapidefactæ, & congeliatæ obſervantur, illud primum tenerum, ac molle fuiſſe deducitur, imò in illo corpora extranea etiam reperiuntur adinſtar Tubi congeliati; hinc ſi molle, ac tenerum in ſiſis primordiis fuit hoc Alabaſtrum, ut ex corporibus extraneis in eo lapidefactis deducimus, cur vegetare etiam, ac creſcere continuò non poſſe?

IV.

Subniger lapis, colorisſque cineritii, minus tamen durus, quàm Tyburtinum marmor duodecimo ab Urbe Lapide, & præcipuè Marini, olim Villa Marii dicta, excavatur, & vulgo dicitur *Peperino*. Viſendi cauſa lapicædinas hujusmodi, Marinum, Caſtrum Candulſum, ac Albanum paucis ab hinc menſibus acceſſimus; ibique nobis ſoſſores, ac Latomi retulerunt, creſcere, & vegetare lapides illos ſibi videri; nam præter rationes, ac obſervationes ſuperiùs in lapicædinis Tyburtinis adductas, iidem retulerunt ſoſſores, & lapicidæ Marinenſes, Albani, aliique vicinorum oppidorum, quod poſtquam ad debitam profunditatem excavant lapides in hujusmodi foveis, nè inutiles, & otioſæ impoſterum ſint, replent illa fragmentis ejuſdem lapidis poſt ſciſſionem remanentibus, terraſque ſuperaddita, & ſato arundinum ſemine, atque radicibus Arundinetum efficiunt, quo pro fulciendis vitibus utuntur. Elapſis centum, vel ducentis circiter annis arundinetum reſecant, & obſervant foveam jam eſſe repletam, & lapidem ſubtràs jam vegetaſſe, & creviſſe; Unde hi novi lapides ad uſum denuò revocantur, & jam repletæ foveæ ſcindendo denuò exhauriuntur.

V.

Lycii in clariffima, & nobili Urbe Apuliæ in Salentinis, quæ me à pueritia ſuo in ſinu fovit, & aluit, cuique omnia mea debeo, lapis albus, ac ita tener excavatur, ut Cæmentarii in illo pertractando, & lævigando utuntur iſdem instrumentis, quibus fabrilignarii in Tabulis lævigandis: adhibitus poſtea ad recta, ac ædificia conſtruenda, tantùm dureſcit, ut marmoris duritiei penè aſſimiletur. In exeavando hoc lapide inveniuntur in eodem frequenter Cochleæ, ferri moleculæ, teſtæ conchyliorum, & marinorum animalium, aliaque hujusmodi. Cùm ergo omnes penè incolæ illius Provinciæ ad ædificia, delubra, & ſacella conſtruenda illi utantur lapide: certè niſi vegetaret, conſumptus adhuc eſſet.

VI.

Inter domesticas memorias, quas Ulinæ familiæ Principes à majoribus conscriptas adservant, adnotatum est, quod è quadam sulphorariâ ducentis ab hinc annis sulphur effossum fuit; quo spatio temporis elapso, & concreto sensim, ac vegetato sulphure, fovea paucis ante annis vicinos æquabat campos; adeo ut nunc denuo sulphur ab ea excavatur; idque idem de ferro, de Alumine scissili, hujusmodi materiei efflorescentes adseverant. Si vegetare, & crescere ita quotidie observamus, cùm idem in lapidibus evenire negabimus?

VII.

Lapis Cochlearis dictus, in Sicilia reperitur, & propè mare excavatur; est cinericii coloris, & quodammodo pellucidus ad instar matricis margaritiferae, qui cùm in frustra secatur cochleis intersectis abundat, à quibus nomen accepit suum; & nisi mollis antea fuisset, ejusmodi cochleis non scateret; Et si mollis antè fuit, cur vegetare non potest, matrici suæ adhuc adhærendo?

VIII.

In Museo Viri nobilis Marci Antonii Sabbatini nostrum amicissimi, ac celeberrimi rerum antiquarum scrutatoris; inter alia, quæ in eodem admiratione digna servantur Onychem vidimus, pellucidum, & diaphanum habentem corpus, cum nonnullis arborum folliculis in medio insertis. Quæ gemma cùm natura sua durissima sit, nisi antea mollis fuisset, utique folia illa in se non contineret. Pariter apud eundem amicissimum Virum asservatur dens Elephantis pondere, & magnitudine admirabilis: pendit enim libras 300. circiter, longus verò est palmos fere 18. Reperitus est anno 1698. in ipsa Tophacei lapidis substantia in quadam Tophi lapicædina extra Portam Ostiensem ad Basilicam Divi Pauli. Calcinatus penè nunc est, ac albus, eoque utor ipse pro Diaphoretico magnarum virium in malignis febribus: ad absorbendum acidum nil invenio præstantius; ex hoc clarè deducitur Tophacei lapidis materiem mollem ante fuisse, deinde crevisse, ac vegetasse, aliter extraneum hoc corpus includere non potuisset.

IX.

In chrysallo montana extranea corpora sæpius insunt: prout sunt aquarum guttæ, lapilli, grana argenti, corpuscula flavi coloris, & similia, idque abundè excepi in eodem Museo Domini Sabatini.

Ab Jaspide cum rubris maculis, qui appellatur heleotropium, nonnè aperte deducitur fuisse antea mollem, ac teneram, posteaque duram evasisse?

X.

Elapsis annis in Sicilia inter fodiendum, genus novum lapidis repertum est: ferè admirabilis, ac pretiosus. Lapis hic evidenter in externa parte

observatur esse compositus ex foliis, & stratis lapideis, uti foliati observantur lapides Bezoar, calculus humanus, &c. Interiùs verò per totam ejus substantiam ab Artifice lavigatam, videtur esse veluti quædam gelatina argentea lucida, ac nitida, in qua auri, & argenti ramenta aliorumque lapidum præciosorum fragmenta confusè inter se mixta grato propemodùm spectaculo conspiciuntur, & si solis radiis admoveatur veluti Iris, mille trahit varios adverso sole colores, quo carmine explicatum habeas suum merè incredibilem aspectum. In supradicto Museo frusta quædam adservantur: in Museo autem Columnensium Principum duæ sunt Mensulæ, sive Tabulæ marmoreæ ex hoc lapide confectæ: & nisi mollis antea hic lapis fuisset, tam diversæ naturæ corpora profectò non contineret.

X I.

Observavi lapidem ex dimidio Pyropo, & alteram medietatem à saphiro in eademmet matrice compactum; Ac lapidem ex Amethysto, & Topatio etiam in eadem matrice compactum, & simul concretum in unum corpus. Vidi itidem parvum Adamantem rosacei coloris, qui rarus est, & præciosus. Jaspidem multicolorem & variis lapillis coloratis compactam vidi; & ipsius constructionem examinando, deprehendi esse revera congeriem plurium lapillorum in unum corpus à succo aliquo bitumineo coagulatam, & concretam.

Lapis aquilinus naturâ suâ durus est, & intùs extranea corpora adservat, hinc auribus admotus, atque concussus aliqualem sonitum edit: De hoc lapide referunt, quod renibus Mulierum parturientium ligatus partum acceleret. Lapidem, vulgò Ceraunii, omnes penè perforati sunt. Denique in eodem Domini Sabbatini Museo vidi carbones; hominum, & animalium dentes, ac lignum ingentis magnitudinis, omninò lapidifaceta. Rami quoque arborum, ac arbores integræ petrefactæ observantur. Corallia sunt mollia in fundo maris, statim ac extrahuntur durefcunt. Idem de succino asserunt; Idem etiam in diem de calculis humanis observamus, molles enim sunt dum extrahuntur à Corpore, deinde marmoream duritiem acquirunt. In Ictérico, obstructionibus laborante, & calculo vesicæ defuncto, in vesica fellis tres flavos calculos valdè molles observavimus, cùm elapsis mensibus cadaver viâ Aventinâ secimus; post nonnullos autem dies iidem Calculi durissimi evaserunt.

X I I.

Interamnii Urbe celebri in Umbria lacus est, vulgò *Piè di Luco* sive Pedelucanus, in quem duo exigua flumina, Velinus, & Nares, vulgò *Nera* se exonerant. Hujusmodi fluminum, & lacus aquæ, fluxu, atque exitu impedito, ob canales limo, vel aliâ materie repletos inundant omnes agros prope Reate, & Interamnium cum ingenti Incolarum damno; cui incommodo ut providerent antiqui Romani duas excitavit foveas,

sive Caveas in vivo lapide, dictas Curianas à Curio Consule forsàn, vel Viarum Curatore: per quas dato exitu, & cursu dictis aquis, hæ in summitate vicini montis perductæ, per altitudinem fere medii milliariis, grato spectaculo, decidunt in Planitiem Interamnii prope Oppidum, vulgò *Papignio* tribus milliariis ab Interamnio Reate versus distans, & in Tybrim, ni fallor, per occulta viarum tandem decurrunt. Longitudo dictarum Cavearum erat medii ferè milliariis, latitudo, ac profunditas viginti quatuor palmorum ex utraque parte sigillatim. Tempore Clementis VII Pont. max. ex omnibus lateribus, ac profunditate cavearum vegetato ob longum annorum cursum, & augmentato lapide, aquis recipiendis, ac vehendis incapaces evaserunt, nam ad planum telluris jam repletæ videbantur. Quâ de causâ ut futuris inundationibus prospiceret Pontifex, novam excitari foveam iussit longitudinis medii milliariis, & latitudinis, ac profunditatis supradictæ, ab ejus nomine dictam Clementiam, in qua cum evidenter vegetent, & crescant latera lapidea, ferreis instrumentis, statuto quoque tempore, à Fossoribus rescinduntur augmentatæ partes, aliter longa mora nimium vegetato lapide, etiam hæ clauderetur Fovea.

XIII.

Omnis itaque generatio penè ex fluidis proficiscitur, ne Gemmis quidem, & lapidibus exceptis. Sic res lapidescunt cum partes lapidificæ in aqua minutim exsolvuntur. Sic aliquando silices lapillos pellucidos ex succo puriori, & percolato coalescentes intus concludunt, interdum aliis succrescunt, aut plures velut ex eadem matrice assurgunt: ut in iis fossilibus, quæ fluores aopellantur. Nec ferè aliter gemmæ formantur, quàm sales ipsi ex variis lamellis; nec dubium est, quin hæ tenuissimæ lamellæ ex succo paulatim concrecente, ferè ut in talco, aut in crystallis vitrioli accidunt prodierint. Color Gemmarum quoniam pendet à sulphure mineralium eas tingente, idèò gemmæ penè omnes ignis vi suis coloribus plerumque exuuntur.

XIV.

Simili ratione crystallorum frusta interdum guttam aquæ pellucidæ intus continent. Sic in durissimis Indiarum lapidibus, gemmæ aliquando delitescunt. Quoniam verò substantiæ duræ ita exquisitè misceri non possunt, nisi antea fluidæ essent; Matricem lapidum ac Gemmarum fluidam ante fuisse existimamus. Quid enim iisdem figuris gemmas ubique circumscribit, nisi constans, vegetus, & ubique regnans spiritus rationibus seminariis prægnans? Neque enim figuram suam à loco tanquam à vase mutantur: cum plures ex una succrescunt radice, vel in eadem matrice ut grana in spica contineantur, ut vidi nuper in matrice smaragdi apud præfatum eruditissimum ac nobilem Sabbatinum: crescunt enim in suis Fodi- nis Gemmæ, & aliæ aliis decedentibus succedunt. Pariter Dominus Boyle

narrat se vidisse lapidem crystallo similem, & exquisitè figuratum, qui circa filum ramosum argenteum concreverat; Imò etiam habere domi serpentem in lapidem conversum.

XV.

Tempore maximi, & memorabilis incendii Vesuviani anno 1631. plura notatu digna observata sunt, & typis data ab Abb. Braccino *lib. de incendio Vesuviano*. Et primò quidem homines ab igne consumpti inventi sunt, illæsis tamen vestimentis. 2. Ad litus maris cadaver hominis inventum est, in quo femur alterum erat omninò lapidifactum, alterum verò nequaquam. Lapidifactæ quoque inventæ sunt sub Vesuvi cineribus Ficus passæ, capsula lignea clausæ. Vesuvius ardens per subterraneas specus absorpsit ingentes aquas maris, easque paulò post, littore exsiccatò, evomuit in vicinos agros, quos ingenti pariter inundatione devastavit.

Declinato post mensis spatium incendio in summitate montis idem Braccinus invenit conchylia, aligam, testas conchyliorum, & plura marina corpora marinis aquis absorpta, & per specus subterraneas ad summitatem denique deducta: qua de re fusè Dominus Bulifonius amicus noster peculiari libello de Vesuvo discurret.

C O N C L U S I O.

EX his veluti per corollarium deduco sequentes propositiones à Doctissimo Stenone in libro *de solido intra solidum* contento fusè probatas, ac demonstratas: Et quidem.

Si corpus solidum alio corpore solido undique ambitur, illud ex iis primò induratur quod in mutuo contactu suæ superficiei proprietates exprimit: idè in illis terris sive saxis, quæ undique circumdant, & continent chrystallos, marchasitas, testas, & ossa animalium, plantas, &c. jam tùm induruisse illa corpora infero, quo tempore terrarum, saxorumque illa continentium, materia adhuc fluida erat: adeoque marchasitas primum productas fuisse, deinde lapides, quibus includuntur, tandem venas mineralium, quæ lapidum fissuras replent.

Si Chrystallus Chrystallo, selenites selenitidi, Marchasita Marchasitæ quadam sui parte includitur, jam tùm induruisse contenta illa corpora, quando corporum continentium pars etiamnum fluida erat, arbitramur.

Crescit corpus dum particulis ejus novæ apponuntur particulæ ab externo fluido secretæ: fit autem appositio hæc vel à fluido externo immediatè, vel mediante fluido interno, uno, vel pluribus.

Quæ ab externo fluido immediatè apponuntur solido; In quibusdam proprio pondere versùs fundum delabuntur, ut in sedimentis, & corporibus factis ex sedimentis supra sedimenta cadentibus, uti sunt agri, &

Terræ novæ ex fluminum sedimentis, ac depositione factæ, &c. In aliis à fluido penetrante solidis versùs solidum determinatè, vel undique apponuntur solido, ut in Incrustationibus: Vel certis duntaxat superficiæ solidæ locis, ut in illis corporibus, quæ fila, ramos, & angulata corpora exhibent. Hic obiter notandum, continuari dictos modos interdum, donec totum aliquod spatium illis impleatur; undè repletiones oriuntur, quæ modò simplices sunt, modò è crustis, modò è sedimentis, modò ex angulatis corporibus, modò ex variis variè inter se mixtis componuntur.

Quæ particulae mediante interno fluido apponuntur solido, vel fibrarum figuram assumunt (dum partim in longitudinem extensæ fibrillæ, deductis potis apponuntur, partim in fibrillarum interstitiis in novæ fibrillæ figuram à permeante fluido disponuntur) vel simplices repletiones constituunt, è quibus duobus generibus partium Animalia, atque Plantæ componuntur.

Quare si libuerit solida solidis naturaliter inclusa prædicta methodo in certas classes redigere: Erunt eorum quædam producta per appositionem ab externo fluido, quæ referuntur, vel ad sedimenta, ut sunt strata variarum terrarum, Collium, Montium, &c. vel ad incrustationes, ut Achates, Onyx, Calcedonius, Ætites, Lapis Bezoar, &c. Vel ad fila, ut Amiantus, Alumen plumosum, varia genera filorum, quæ in fissuris lapidum deprehenduntur; Vel ad ramos, ut illæ plantarum figuræ, quæ in rimis lapidum conspiciuntur, nec nisi superficiales sunt. Vel ad angulata corpora ut Crystalli montium, angulata corpora ferri, & æris, cubi marchasitæ, adamantes, amethystus, &c. Vel ad repletiones, ut omnis generis variegata marmora, granita, Dentiorides, conchylia, lapidea, crystallina, plantæ metallica, & hisce generis plurima corpora consumptorum corporum loca implentia, &c. Et hæc ad mentem Stenonis suprâ laudati, &c.

Ab omnibus hujusmodi observationibus concluditur, quod sicut Gemmæ, ac Lapides pretiosi durissimi, primùm teneri, & molles erant, ac postea eam obrinuerunt duritiem, quam nunc observamus; ita etiam per analogiam dici posset, idem evenire aliis omnibus lapidibus, quibus in ædificiis construendis utimur.

Hanc veritatem ut quisvis aptè excipiat, explicanda est nobis causa duritiæ, ac etiam modus, quo lapides vegetare, & crescere existimamus.

Variæ, ac innumeræ Philosophorum opiniones sunt circa Marmorum, lapidumque duritiem, & si eas recensere velimus longius profectò, quàm par est oratio excreveret. Asserimus igitur duo simul concurrere ex nostra sententia ad lapidum compositionem, tenax scilicet lutum, & Succum lapidificum: lutum reperitur, ubi terræ copia adest; Succus verò ubi magis exuberant aquæ. Hic tamen succus lapidificus aliud non est,

quam aqua ipsa faxeis ramentis turgida, ac gravida, quæ quandiū liquida est, aquæ formam demonstrat; cū verò induratur, lapidis formam exhibet, ac repræsentat. Posito hoc vulgarium lapidum materiali principio, causa adinvenienda est, quā ipsi lapides duri solidique evadunt.

In experimentis, quæ in diem fiunt circa res naturales tria observamus esse principia, atque causas, quæ corporibus marmoream, aut lapideam duritiem communicant; *Humor*, scilicet bituminosus, conglutinativus, ac pinguedine plenus, aliud *Sal*, tertium verò, *Succus*, aut *aura lapidifica*, quæ mollia momento adstringit, ita ut lapides durissimi fiant. Sed an hîc succus lapidificus ad peculiare quoddam salis genus reduci possit, qui de naturâ suâ corpora mollia ipso contactu dura reddit, & marmorea: rem ita revera esse posse, ego planè crediderim.

Quod spectat ad partem bitumineam, ac conglutinantem, equidem observavi in pluribus, diversisque pretiosis lapidibus, ut in Jaspide, atque in similibus versicoloribus; inter utrumque colorem, idest inter minima componentia hujusmodi marmorum diversicolorum adesse nescio quid tertium bituminei coloris, & consistentiæ, quod minima illa ligat, nectit, indurat, consolidat. Id autem cuilibet ostendere possumus in pretioso, ac raro plasmate, cujus nonnulla fragmenta apud me servantur, ac etiam in Siculis, atque Cyneis Jaspidibus, in marmore versicolore, & similibus: adè ut post plures super hujusmodi lapidibus accuratè factas observationes, concludendum puto illorum duritiem oriri ab humore, vel aura bituminosa coagulante, subterraneis ab ignibus exhalante, & secundum diversas terræ subterraneæ matrices, per quas exhalatio ipsa transit, diversimodè illa nectitur, ac condensatur in marmor: Color verò hujusmodi variè coloratorum marmorum pendet à varietate sulphuris mineralium, per quæ dicta principia terrea, bituminosa transeunt, unde tincturam accipiunt suam; eadem protus ratione, quā tinguntur ipsæmet Gemmæ: succus enim aqueus limpidus, transeundo per mineras subterraneas, concurrente principio salino, figitur, & concrevit in lapideam Gemmarum duritiem, variè coloratam pro varietate Mineralium, per quæ transit, ut infra dicemus.

Imò ut latius elucescat hæc veritas, non abs re putavimus referre experimenta, quæ facilius possent eandem comprobare: si quis sumpserit pulverem ex lapillis pluvialibus detritum, ille idem pulvis lapidescet, si cubi resinæ fusæ incoquitur; sic etiam Lithocolla, seu lapidescens gluten ex calce, & adipè suillo, vel ovi albumine effingitur; Idèoque multi ex his lapidibus, dum sub terra sunt, molles sunt; statim verò, ac aërem vident indurescunt, sicuti in hominum calculis accidit, ac in ovorum putaminibus. Posito itaque hoc principio, si calor subterraneus alicujus regionis sit nimium urens, atque excedens, & impetuosus, adè ut in continuâ liquiditate permanere faciat bitumen, hæc de causâ nulla fieri pote-

rit ex arena, aut terra, lapidum concretio. Sicuti fieret si solum bitumen intervallum aliquod frigoris haberet, ut concreseat; idè in Lybiæ, Arabiæque regionibus hujusmodi conglutinantis succi defectu, nulli ex arenis illis fieri possunt lapides, & quamvis immensos habeat Lybia campos; atamen, aut rari, aut nulli sunt ibidem lapides; porro quis nescit succinum, gagatem, & alia bituminosa in lapides concreescere? Et hæc quoad primum ex principiis, quod duritiem corporibus impertitur.

Sequitur nunc considerandum aliud lapidificationis principium, nempe *Sal*, cujus tanta est in indurandis, consolidandisque corporibus potestas, ut magna Philosophorum pars principium coagulativum corporum sal esse credat. Quare majori abundans, salis quantitate, eo durius inter alia corpora, corpus efficitur; Huic tamen sententiæ multi adversantur, ut *Dubamel*, &c. Quomodocumque sit, quamplurimorum lapidum indurativum principium, salem esse certum est; hinc materies salis omninò expers, numquam certè lapidescet; etenim Aquæ, ac terræ simul mixtis, nisi superaddas salem, non lapidem, sed lutum habebis. Ob experientias igitur factas circa lapides duros, ædificiorum usui deservientes, ut est Marmor Tyburtinum, ac Marmora alia alba, hos à principio purè salino duritiem, ac soliditatem accipere credimus, idest ab eo sale, qui magna in copia in centro terræ reperitur, ut inferius asserere spondemus. Et ut durecant lapides isti, non est opus humore bituminoso, quo marmora versicolorata supradicta durefcere animadvertimus. Ac idè in Sicilia, atque in Regno Neapolitano, ac in aliis Italiæ regionibus Versicolorum Marmorum caveæ, magis quàm alibi reperiuntur, quia ibidem subterraneus ignis, quo flagrat tota Italia, bitumen fundit, terramque ligat, atque dicti bituminis causâ in marmor indurat. Nec mirum si hæc de causâ ad radices Montium ignivomorum, uti Vesuvius est & Ætna, &c. colligatur in mari bituminosum oleum, vulgò dictum *Petroleum* magnarum virium apud Nostrates remedium. At quòd præcipuè spectat ad salem, certum est terram omni sale spoliata, nunquam lapidescere. Sal terram cum aqua consociat, & utriusque commune vinculum est, invicem sibi auxilia præbent; nam terra salem retinet ne in aquam exsolvatur, sal terræ corpuscula coerct, ne in minutum delabantur pulverem. Uterius quid dicemus de Conchyliorum Muricinorum duritie, ac de duritie lapidea salis gemmei, & fossilis; Quæ cum quodammodo sal antea essent, postmodum in duritiem concreverunt; imò etiam ligna, quo magis solida sunt; eo majori salis copia abundant, sic plurimum nitri è Quercu, Fago, Guaico, &c. elicitor; Et quoniam duplex est sal, volatilis scilicet, & fixus; Crediderimus sale volatili corpora penetrari, ac solvi; fixo verò adstringi, uniri, atque indurari.

Porro quæ dicunt de spiritu lapidifico, qui quæcumque obvia, etiam si sint ligna, herbæ, &c. veluti ex aspectu Gorgonis, in lapidem indurat;

multo sale abundare hujusmodi spiritum est credendum; atque per illum corpora qualitate, ac naturâ, (ut observationibus enarratis demonstravimus) indurari, & constringi. In Arvernia teste *Dubamelio lib. cit.* amnis est, cujus alveus lapideus sensim intumescit, eo quia aquæ germine lapidifico foetæ durescunt; ita multæ Arbores in Germania inveniuntur in Cotes mutaræ. Pariter è Rhodano, aliisque fluminibus eruuntur enses, soleæ, ligna, carbones, ac omnia, quæ in eum immergantur, jam in lapides conversa: In Montibus potissimum, & fluviis occultis ille regnat spiritus. Ideò rarò in campis, qui nimis distant à Montibus, ac fluminibus, magna lapidum copia invenitur; Unde ergo tot emerlere lapides, ut ait *Dubamelius*, quibus herculei Campi, quos *Crautiam* vocant prope Arelatem, repleti sunt? Putat *Gassendus* hanc lapidum portentosam congeriem in Campis illis non aliunde, quam ex Rhodani, vel Druentinae exundatione, & longa aquarum restagnatione prodiisse: indicio est, quod in extremis veluti marginibus lapilli minutissimi, in medio majores jaceant; Quemadmodum Sal in Catino exolutus, ubi aqua leni calore exhalata sit, majora in medio, minora in extremis grana deponit. Porro Arbores in Bohemia inveniuntur in lapides conversæ. Calculi in vesica, ac in partibus aliorum animalium, lamellatim omnes incrustantur, & lamellatim quoque Jaspis rara, & prætiosa in Sicilia inventa, quam incrustatam esse egomet vidi apud amicissimum Sabbatinum in Museo suo pretioso, & referatissimo rebus raris, ac verè Regalibus. Probatum itaque salem fixum ex principiis indurativis lapidum unum esse, innumeras adduceremus observationes, ac quàm plurimorum Authorum testimonia, sed ne prolixus fiam, maximè recensendo ea, quæ aliàs ab aliis Authoribus scripta sunt, libenter id omitto, atque ad explicandam nostram de marinorum, lapidumque vegetatione sententiam descendo.

Sed antequam de lapidum vegetatione dicamus, sciendum eosdem in quatuor genera dividi, idest in lapides propriè dictos, Saxa, Marmora, & Gemmas. Lapidēs, vel ex arena compinguntur, ut Cotes, vel lamellatim crescunt, ut lapis specularis, aut talcus, vel contusi in frusta comminuuntur, ut filices, & Marmora. Alii ex viventibus, alii ex non viventibus eruuntur, alii certam obtinent figuram, alii incertam; Alii in nidis avium. Quidam in ventribus, & partibus animalium: Alii in renibus Draconum, serpentum, reptilium, & bestiarum, ut monet Doctissimus *Camillus Leonardus* Medicus Pisarenensis in eruditissimo libro de Gemmis, ut inferiùs narrabimus.

Lapides eorum matricibus inhaerentes, & non adhuc à lapicidis excisos, crescere, vegetare, ac nutriri evidentissimè observavimus in Marmorum Latoniis Tyburtinis, atque in Peperinorum Lapidædinis Oppidi Marini, & Caveis Tosacei Lapidis ad Mænia Urbis, ac in Latio Solo, aliisque in locis, & quamvis tot sæcula jam ab Urbe condita elapsa sint.

& semper excavatum est, & adhuc excavatur construendorum causa tot ædificiorum tam pro veteri, quam pro nova Roma, at nondum materiei finis; & semper effoditur in iisdemmet, vel parum diffisis locis, in quibus bis mille ab hinc annis semper effodiebatur pro Romanis, vicinarumque Urbium ædificiis: certè concludendum est, lapides hujusmodi vegetare. Multò magis quod Cavæ illæ, quæ centenis, ac millenis ante annis profundæ erant: nunc viam publicam æquant, & in eodem penè sunt horizontali plano. Quodque de istis caveis verum est, id aliis in omnibus totius Orbis observari crediderim. Hoc idem observatur in foveis Lapidis Tophi propè Romam; In foveis *Latii Pulveris Puteolani*, vulgò *Pozzolana*, qui cum calce ad ædificiorum constructionem miscetur. In sulphurariis, sive mineris sulphuris, aluminisque in Latio, quæ post elapsum certum annorum spatium, denuò replentur; sic minerâ sulphurariâ Urfinorum Principum ducentorum annorum spatio elapso excavatâ, nunc denuò effoditur ab ea novum, ac jam vegetatum sulphur.

Celebris rerum Indicarum scriptor suadere conatur in terra, in qua semel effossi sunt Adamantes, certo annorum spatio renasci, ut notat *Steno de solido imbra solid. fol. 49*. Observatur etiam in fodinis lapidum piperinorum in agro Marinensi, quod Incolæ fragmenta lapidea à sectione residua in foveam denuò immittunt, & super ea arundinum radices injiciunt. Elapsis aliquot centenis annis, vegetato jam subtus lapide, & fovea ferè complanata cum plano horizontali vicini agri, aut viæ publicæ, novos denuò effodiunt lapides, nec ampliùs fragmenta adsunt, sed lapides integri, jam vegetari, & cum fragmentis dictis commixti; Ad quod forsan respicientes *Avicenna*, & *Albertus Magnus* Lapidum generationi quamdam plasticam vim inhærere sunt opinati, quæ producat, ut ita dicam, hanc vegetabilium speciem solidorum, ac marmoreorum, &c. ac sanè lapides arbores esse duras, & marmoreas sui generis, quæ Corallium instar crescant, nutriantur, ac vegetent. Quæ quidem vis plastica materiam nacta aptam similes ubique terrarum lapides gignit, quasi lapides instar plantarum vel animalium vi seminariâ, & formatrice donentur; Et ob seminariam hanc vim aliquo modo lapis lapidem producat, nec non crescat, ac vegetet; Et idem *Albertus Magnus* vim plasticam hujusmodi vocat etiam spiritum mineralem; hunc autem spiritum, ut notat *Duhamel lib. cit.* acutum esse, penetrantem, & salsum necesse est, ut cæmenti instar stringat, & compagine, imò spiritum illum nitrosum infusum esse in omni natura; ità ut in eo sit procreandi vis, & causa gignendi, est quippè vi prolifica, ac sui assimilatrice præditus; nonnunquam instar halitus effunditur, quo faciliùs corporum meatus subeat; interdum pinguis est, ac sulphureus, qui bituminosa, & oleosa corpora citiùs permeat; sapius humori aqueo insidet, ut terrestrem materiem ex omni parte penetret, sed nisi acutus, & salus sit, nec mixtionem exquisitam perficiet, nec poterit materiam per-

vadere, aut comprehendere; hæcenus *Duhamel lib. cit.* Neque solum citati magni Viri vim hanc plasticam lapidibus, & Metallis tribuunt, sed plures alii quorum nomina hîc recensere nolo, nam cuilibet obvia sunt. Inter cæteros autem *Sendivogius* vir doctissimus in XII. tractatibus novi luminis Chymici fusè probat omnia metalla ex quadam veluti seminariâ seu plasticâ virtute progigni.

Augurellus verò lib. I. Chrysopeia sequendo vestigia Divi Augustini lib. de Trinitate ait revera dari vim plasticam rebus in omnibus creatis, & singulis inesse occultum instinctum sese multiplicandi: quod his verbis demonstrat. *Natura est vis quadam rebus insita ex similibus similia procreandi; vel natura est ignis invisibilis, vel igneus quidam vigor, aut spiritus omnibus rebus creatis insitus, quo cunctæ res se multiplicant. Hanc naturam in omnibus rebus corporeis posuit divus Augustinus l. c. de Trinitate dicens. Omnibus rebus corporeis seminarie quadam rationes insunt; quæ cum ipsis data fuerit opportunitas, prorumpunt in causas debitas, & species suis modis, & finibus, &c.*

Hanc eandem vim plasticam rebus omnibus innatam, potissimum verò lapidibus, & metallis fusè satis ostendit, & probat inter alios Petrus Bonus Lombardus Ferrariensis in Margarita pretiosa Theatr. Chemic. volum. 5. fol. 709. his verbis. *Semen plantarum est hermaphroditum, & etiam metallorum in seminibus; quia non sunt corpora mobilia localiter: à principio intrinseco conjunxit natura ex eis simul marem, & feminam. Ita quod in quolibet semine est conjuncta, & indistincta virtus maris, & femina ad generationem faciendam. Sic similiter, & propter eandem causam conjunxit in mineris metallorum argentum vivum ad faciendam generationem ipsorum. Ideò minera omnium metallorum sunt necessariò mixta ex sulphure, & argento vivo vulgi, cum sint simul ibi generata, mixta, & coagulata. Hæc ille, &c.*

Sed ut more nostro de singulis rebus, idest de causis earum, & effectibus analogicè disseramus. Sicuti rerum creatarum omnium generatio, ac conservatio in peculiari quodam motu omnibus corporibus debito secundum uniuscujusque diversam naturam consistit, & corruptio in ipsiusmet motus cessatione; quâ de causâ corpus necessariò mutari debet, assumendo aliam formam, speciem, atque naturam; Ità etiam, ut ab alto repetamus Lapidum generationem, ac vegetationem, necesse est ut mentis aciem dirigam ad communem quandam causam, quæ & fluminibus originem, & lapidibus vegetationem nutritionemque præbet; quæque in continuo motu, & circulatione existens admiranda parit in subterraneis phænomena: hanc autem esse Mare, si dixerò, forsan non multum à veritate recessero. Historici penè omnes à mundi creatione ad nostra hæc tempora sexaginta duo circiter sæcula numerant: toto hoc tempore infinita orbis flumina in Mare intrarunt, Mare autem non redundat: redundare deberet, etenim finitum est, suisque septum limitibus: quoniam verò non redundat, credendum est aquas Maris circulare, ac per subterra-

neos specus filtrari, donec ad telluris superficiem regrediantur, unde ortum habuere. Hic enim perpetuus motus si communis est omnibus rebus creatis, ut indè fiant variae earum generationes, corruptionesque: Mari quoque, & aquis subterraneis inesse debere, ut in telluris centro variae generationis, corruptionisque metamorphoses producantur, certò credendum. Haec meae opinioni cum apprime faveant Senecae verba, ea hinc apponere placuit: Sic itaque ille *q. n. l. 3. c. 6. Primum ergo quaeramus quomodo ad continuandos fluminum cursus terra sufficiat, unde tantum aquarum exeat. Mira nunc quod accessionem fluminum maria non sentiant: Aequè mirandum est, quod detrimenta excurrentium terra non sentit. Quid est quod illam sic implevit, ut praebeere tantum ex recondito possit, ac subinde suppleat? Quamvis quae rationem reddiderimus de tumore, eadem eris rigorum, & fontium. Quidam judicant terram quicquid emisit rursus accipere, & ob id maria non crescere quia quod influxit non in suum vertunt, sed protinus reddunt. Oculis enim nitere subit terras Mare, & palam supra eas venit, secreto revertitur, colaturque in transitu idem Mare: Quod etiam per multiplices terrarum anfractus verberatum amaritudinem deponit, & saporis puritatem in tanta soli varietate exiit, & in sinceram, ac dulcem aquam mutatur, &c.*

In saeculo proximè elapso compertum est à magno Galileo aërem esse gravem, & inferiorem premi à superiori, & ob id elasticum esse. Huiusque pressionis continuæ causâ varia oriri phaenomena in sublunaribus, ut fusè probatum est ab omnibus Philosophis: Quare si aër, qui multò levior est aquis, magis fluxilis, ac tenuis, gravitati subicitur, & superior revera gravitat in inferiorem: quântò magis dicendum id erit de aquis, de quarum gravitate, & gravitatis effectibus variis cum multa disputata sint ab hydraulices scriptoribus, ea singula accommodari posse, ac debere ad immensas Oceani aquas non abs re affirmaverim. Debet ergò aqua marina superior gravitate in inferiorem, quæ quò magis proxima fundo erit, cò magis pressa erit, quia major aquæ moles superincumbit; & quoniam à supervenientibus fluminibus nova Moles, ac per consequens nova pressio continuò producit: certè, nisi aqua fundi maris, maximè pressa, circularet, mare ab ortu Mundi ad nostra hæc tempora, necessariò redundasset. Circulat itaque mare, & ad perpetuandum circuitum hunc, quatuor concurrunt pressiones, seu pondera. Primò nempe pondus aquarum Maris, deinde fluminum advenientium, tertio Aëris superincumbentis: quarto demùm pressio corporis lunaris, quæ cæteris aliis sensibilibus in mari observatur.

Sed ut clariùs pateant, quæ de hoc motu Maris dicemus: Sciendum est, quod Maris motus generalis (de particularibus, qui à ventis unicuique Regioni propriis proveniunt, non loquor) duplex est, unus continuus ab ortu in occasum, alter verò veluti compositus ex contrariis motibus; hincque æstus reciprocus, sive fluxus, & refluxus maris appellatur: hæc

Secundus, sive fluxus, & refluxus, quo Mare duodecim ferè horarum spatio ad eadem littora fluit, & refluit, ex primo motu generali sic pendet, ut nihil revera sit, nisi affectio quædam, aut modus, sicuti optimè judicat *Varenius* in sua Geographia.

Motus itaque primus sive generalis Maris est ab Oriente ad Occidentem penè ubique, sed maximè in Zona torrida inter Tropicos se prodit, ibique est adèò validus, ut alii motus, aut ventium non impediant. Hinc navigantes ab India in Africam, vel ab Africa in Brasiliam, longè celerius promoventur, quàm si ab Africa in Indias, è Brasilia in Africam remeent. Sic ubi freta, seu Maris angustia ab Ottu in Occasum porriguntur, ut fretum Magellanicum, per quod ex Oceano Atlantico in Oceanum pacificum pater iter, tum motus ille maris est incitator. Idque in plurimis Americæ, & Indiæ locis contingere, imò & hunc motum in Septentrionali Oceano esse conspicuum idem observavit *Varenius*. Nam Oceanum Tartaricum per fretum novæ Zemblæ, & fretum Vaigas Ferri, ex copiosa glacie, quam Oceanus tartaricus ejicit in Fretum novæ Zemblæ, & ex ipso Maris motu observatur; sic ad littora Septentrionalia Americæ in mari pacifico motus fit versùs fretum Anian, item: à Japonia versùs Sinas, & ubique ferè: & si aliquando inconspicius est, à ventis id provenire certò fatentur.

Denique in Fretis quæ ab Oriente in Occidentem diriguntur, mare intumescit sex horarum spatio, tum aliquantulum in eodem statu permanet, nimirum per duodecim horæ minuta, deinde eodem temporis spatio detumescit: Sed continenter ab Oriente in Occidentem delabitur per freti orificium, nunquam remeat in contrarias partes; Idque observatur in Freto Magellanico, atque in Canalibus inter Maldivas Insulas; in Freto Maniliensi Javæ, & aliis in locis frequentissime: Et hæc quoad brevem noticiam primarii motus Oceani, & secundarii ab eodem pendentis.

His ita præmissis; Recentiores pene omnes pro certo credunt fluxus, refluxusque Maris, ac Marinorum æstuum causam esse lunam, prout magis, minusve Apogæa, aut Perigæa, ac prout nobis propinquior sit, vel à nobis remotior: Atque adèò quæ sit causa hujus intumescentiæ, aut detumescentiæ maris; Et cur certis temporibus, aut locis ita sit adstricta, ut fere intra viginti quatuor horas mare ad idem littus bis accedat, & ab eo bis recedat. Cur in Noviluniis, ac Pleniluniis, longe sit major, aut minor, quàm in quadraturis; cur Lunæ motum adèò religiose consequitur, & tamen in Æquinoctiis aquæ multo magis intumescant. Hæc singula pene omnes cum *Galilao*, *Cartesio*, cæterisque recentioribus fatentur à Luna pendere, etenim magna est inter Lunæ, & Oceani motum connexio. Cum enim Luna ad nostrum Meridianum non redeat nisi post viginti quatuor horas, & quinquaginta minuta; eodem prorsus temporis spatio æstus

Æstus redit ; aded ut si æstus hodie hora sexta incipiat , cràs post horam sextam , & quinquaginta minuta revertetur : Vix tanta inter res naturales occurrit necessitudo , quin una alterius sit causa , idque ob perpetuum quendam , ac generalem omnium circuitum . Cum igitur Maris æstus reciprocus cum Lunari motu adeo sit colligatus , vix negare possumus , quin Luna eum moderetur motum .

Itaque ubi præ motu diurno orbium longius à nobis recedit Luna , tunc aër ex iis angustias expeditus , Oceanum non amplius premit , & aquæ ultro relabuntur . Bis uno quoque die æstus recurrit marinus , quod idem terræ punctum ad illas Cæli angustias motu diurno revertatur , juxta Scholæ Burgundiæ sententiam , quæ motum telluris tueretur ab Ecclesia tamen Romana damnatum , cui me subscribo , pro eaque sanguinem , si occasio dabitur , effundam : Vel ipsius lunæ motus juxta nostram opinionem , senis ferè horis mane fluit , senis itidem refluit . Æstus porrò marinus singulis diebus una ferè hora tardius recurrit . Sic Dominus Richer in Insulis Brasiliæ vicinis hæc præ cæteris observavit circa marinos æstus : Nempe in ea Regione , quæ propè Flumen Amazonum , & Insulam *la Cayenne* non minùs statis horis æstum recurrere , quàm ad Galliæ littora in pleniluniis nimirum , & noviluniis circa horam à meridie quartam : aded ut illud principii loco haberi non oportet , tum æstum esse maximum cum Luna ad Meridianum loci perveniat . Secundò eo loci mare ad sex pedum altitudinem , cum æstus sunt maximi , intumescere , quod ex palo infixio per integrum annum fuit observatum . Circa æquinoctia æstus esse maximos , cum tamen differentia vix sex digitorum existat . Porrò æstus esse maximos non ipsis interluniis , aut pleniluniis , sed tertio die à novilunio , aut plenilunio , quod ab aliis fuit etiam observatum : aut certè his diebus eadem perstat maris intumescencia ; imò & crescit ; fere ut solis æstus tertia à meridie hora major est , quàm in ipsa meridie : sed plura de hisce videantur apud Authores , &c .

Cum denique Cælum lunare figuram habeat ovali proximam , & nobis ea propior sit circa novilunia , & plenilunia , tumque majores sint angustiae , quam in Quadratis aspectibus , hinc fit , ut in pleniluniis , & interluniis major sit tum aëris , tum Oceani pressio , majorque aded æstus . Quamquam forte id non aded pendet ex corpore Lunæ tantum , quantum ex ipsius Lunæ orbita , quæ figuræ est ellipticæ , ut apud recentiores fuisse disputatum .

Omnium hujusmodi pressionum causa , nempe maris superioris in inferius , fluminum ingredientium , aëris demum , ac Lunæ superincumbentium aquæ fundi maris , & laterales coguntur ingredi poros terræ , cui sunt contiguæ . Et sane non video quid obster quominus aqua marina eadem facilitate terram subeat , quàm fluminum aqua terram pervadit arenosam , vel alterius generis . Neque huic filtrationi , sive pressionis maris per terræ

poros obstatere potest pondus salinæ partis , quæ in eo est : cum majori mole incumbētis aquæ pressa , facilius terram penetrat , & circulum ad telluris superficiem perpetuat : & quoniam pressiones sunt continuæ , continui quoque esse debent ingressus aquæ marinæ in poros telluris ; cūque pressio pressionem consequatur , nulla vel saltim pauca interposita mora ; aqua ante pressa cogitur ultro progredi à subsequenti ; Donec tandem urgente semper à posterioribus nova pressione , ad telluris superficiem , aqua primum pressa emergat , & per eam vel sub forma fontium , fluminum , lacuum , aut paludum , in mare denuò revertatur , ut circulum perpetuet : Quæ verò ad superficiem telluris emergere ac pervenire nequeunt aquæ ; in subterraneis existentes locis , pureis originem præbent , lapidibus , & vegetabilibus incrementum , & reliquis subterraneis generationibus aptam generationi materiem.

Neque quis dicat originem fluminum ab aquis pluvialibus , & solutis montium nivibus pendere : his enim de causis augentur flumina , non verò prima exindè ducunt principia , aut originem. Ad quod quidem confirmandum , ut reliqua sileam , sufficiat Senecæ mei unicum dumtaxat testimonium : ille igitur in natural. quæst. lib. VI. cap. VII. ita disertè loquitur : *Per omnem terram multa aquarum genera decurrunt. Alicubi perpetui amnes , quorum navigabilis etiam sine adjutorio imbrum magnitudo est. Hinc Nilus per æstatem ingentes aquas vehit : hinc Danubius , ac Rhenus. Adjice nunc patentissimos lacus , & stagna populis inter se ignotis circumdata , & inaccessibiles navigio paludes , nec ipsis inter se pervias , quibus incoluntur. Deinde tot fontes , tot capita fluminum subitos , & ex occulto amnes vomentia ; Tot deinde ad tempus collectos torrentium impetus , quorum vires quàm repentina , quàm breves. Omnis hac aquarum , quæ exterius apparent , etiam intra terram Natura , faciesque est. Illic quoque alia vasto cursu deferuntur , & in præceps volutæ cadunt , alia languidiores in vadis referuntur & leniter , ac quietè fluunt ; neque est diù probandum , ibi multas aquas esse , ubi amnes sunt ; Neque enim sufficeret tellus ad tot flumina edenda , nisi ex deposito , multoque refunderet , &c. Ac idem Seneca loc. cit. cap. 8. circa idem argumentum disserens , sic sequitur ; Unde enim ista prorumpunt , unde ad nos veniunt , nisi quòd origo humoris inclusa est ? Age cū vides interruptum Tigrim in medio itineris siccatum , & non universum averit , sed paulatim non apparentibus damnis minui primum , deinde consumi , quò illum putas abire , nisi in obscura terrarum ; utique cū videas emergere iterum non minorem eò qui prior fluxerat ? Quid cū vides Alpheum celebratum Pœtis in Achaia mergi , & in Sicilia rursus transjecto mari effundere amantissimum fontem Arethusam ? Nescis inter opiniones quibus narratur Nili æstivæ inundatio & hanc esse à terra illum erumpere , & augeri non supernis aquis , sed ex intimo redditus ? Huc usque egregiè noster Seneca. Qua de re cū multò clariùs tractet qu. nat. lib. 3. c. 1. o. lingua ejusdem verba cedro digna apponamus :*

ait itaque. *Habes primam aquarum sub terra nascentium causam: Adjicias etiam, quod fiant omnia ex omnibus. Ex aqua fit aër. Ex aëre aqua. Ignis ex aëre. Ex igne aër. Quare ergo non terra fieri potest ex aqua, & ex terra aqua? Qua si in alia mutabilis est, & in aquam: imò maximè in hanc. Utraque cognata res est, utraque gravis, utraque densa, utraque in extremum mundi compulsa: Ex aqua terra fit. Cur non aqua fiat è terra: at magna flumina sunt, cùm videris quanta sunt: Rursus ex quantò prodeant aspice. Miraris cùm labantur assidue, quadam verò concitata rapiantur, quæ præstò sit illis semper aqua nova? Nihil deficit quod in se redit: omnium Elementorum alterni recursus sunt: Quicquid alteri perit in alterum transit: & Natura partes suas velut in ponderibus constitutas examinat, ne portionum aequitate turbata, mundus præponderet. Omnia in nobis sunt. Non tantum aër in ignem transit, sed nunquam sine igne est. Detrahe illi calorem, rigescet, stabit, indurabitur. Transit aër in aquam, sed non sine aqua: & aërem, & aquam facit terra: sed non magis unquam sine aqua, quam sine aëre: ideo facilius invicem transitus est, quia illis, in qua transeundum est, jam mixta est: habet ergo terra humorem, hunc exprimit: habet aër, hunc umbra hiberni frigoris densat in aquam: ipsa quoque mutabilis est in humorem cum natura sua utitur, &c. Hæc ille, &c.*

Quare si circuitus hic aquarum non daretur, tot phænomena, quæ in in d terra, ac Naturæ centro observantur explicari vix possent. Porro, ut reliqua taceam si paulo profundius terram fodias, nonnè statim aquas profluere cùm impetu è visceribus terræ videbis? Quid hujusmodi aquis commercii est cum imbribus? Neque multum me movent rationes putantium flumina ortum ducere à pluviis, & solutis nivibus, quodque fontes à fluminibus nascantur: nam fusè refelluntur ab Authore Schol. Burgund. l. 4. *physic. de font. origine.* Quia revera fontes vivi in altissimis montium jugis, non aliunde possunt originem ducere, quàm ex circuitu aquarum maris, ex nostra sententia; neque illud negari potest fontes nonnullos è mari oriri, quod falsedo ipsa in fontibus, & puteis mari vicinis ostendit.

Sunt alii fontes, qui æstuante mari cœssunt, recedente decrescunt. Hujusmodi fontes teste citato Authore, nec non & putei in Gallia sunt propè Cadomum, Burdegalam, & ubique passim in littoribus Africæ; in India propè Coromandelium putei omnes sunt salsi, In Insula sancti Vincentii Fontes in Peruviano littore itidem, & lacus salsi occurrunt: Sed ne à tam longinquis Regionibus exemplar petamus, sufficiat asserere falsedinem puteorum ferè omnium Provinciæ nostræ Lycienis, & maximè Tarenti, cujus etiam putei crescunt, & decrescunt mare intumescente, & detumescente, & sanè non video quid obstat, quo minus aqua marina eadem facilitate terræ poros subeat, quàm fluminum aqua terram arènosam pervadit, ut fontibus propè flumina positis originem præbeat. Neque pondus aquæ salis, mari ob stare potest, ne ascendat, & permeet terræ

poros : nam hoc idem facilem reddit illius ascensum, ac insinuationem in vicinos terræ poros, quia à superincumbentis mole pressæ inferiores aquæ maris, necesse est, ut viam sibi inveniant in proxima tellure, ut de aëris gravitate ex recentiorum observatione diximus: Illud etiam attentius consideranti patebit eam esse montium structuram, ut in iis resectis diversi ordines terræ argillosæ variè dispositi appareant; tum hinc incumbit terra aut arenosa, aut tofo similis, plerumque non solida, sed à lapidibus malè coagm. natis sic composita, ut subeunti aëri, subeuntibus aquis, ignibus subterraneis, &c. locum præbeant. Maltæ interim specus, plures subterranei Canales variis modis argillosam, & firmam terram penetrant. Sic infima terræ pars, quæ rivis, & fluviis subjicitur, fere semper est argillosa, & pinguis, cui aut tofus, aut arenosa terra incumbit.

Quare haud mirum est, Thaletem Milesium tam varios effectus ab aquis produci videntem in rebus generandis, credidisse aquam esse omnium rerum principium : idè Seneca de hujusmodi re Thaletem differentem respiciens, ait quæst. nat. lib. VI. cap. VI. *In aqua causam esse terra motuum ait Thales Milesius; totamque terram subiecto judicat humore portari, & innatare, sive illud Oceanum vocas, sive magnum mare, sive alterius Naturæ simplicem adhuc aquam, & humidum Elementum; hæc inquit unda sustinetur orbis veluti aliquod grande navigium, & grave, his aquis, quas premit: Hæc Seneca.*

Non immeritò igitur concedi potest hinc aquarum per terræ viscera circuitus, ut plura in subterraneis generationum, corruptionumque phænomena absolvantur. Ab hoc principio pendet puteorum, fontiumque origo; eadem semper, ac determinata aquarum in puteis altitudo, sive ab iis extrahantur aquæ sive non. Conensus, & communicatio *Puteorum* cum aquis vicini fluminis, ut quotidie in Tyberis inundatione observamus: paruitque nuper mihi in ultimis inundationibus magnis Tyberis, quarum prima fuit 23. Decembris 1702. altera 4. Januarii 1703. post ingentes, & continuas pluvias per quatuor menses factas.

Quibus præmissis necesse est, ut si in terræ radicibus mutationes fieri concedere velimus; assignemus Motorem quemdam universalem, qui excitat singulas, & ad varias suscipiendas formas disponat; eadem pene similitudine, ac mechanice, qua sanguis à Corde Motore impulsus, atque per partium poros filtratus, antequam ad suum principium, à quo emanavit, perveniat, quot, & qualia parit phænomena in toto corpore animato, vel Tyroni medico notam est. Et radii è centro lucis solaris propulsi, & hinc inde propagati, nonne corporum sublunarium pene omnium generationem, corruptionemque perpetuant?

Tota igitur terra est fere aquis imbuta; Idè dum terram profundè effodimus, siccitatem ad summum usque ad viginti pedes invenimus, deinde sæpe aut arena, aut argilla, aut Marga humidior occurrit, ac

denique aqua à tofo, vel lapidosa terra plerumque erumpit.

Itaque Aquæ Maris dum per terræ percolantur, poros paulatim spoliantur sale, quem è subterraneis salinis fodinis acceptam habent, non verò à calore solis, ut olim putarunt; & eadem ferè mechanice suo Sale spoliantur, quâ eandem Maris aquas per diversa vasa tofacei lapidis, unum desuper aliud posita filtrari, ac proinde falsedinem per lapidis poros depouendo, dulces effici videmus; Ità aquæ illæ per varias matrices per torrea vada, perque tot subterraneas fodinas transeuntes, & igneis, ac bituminosis principiis occurrentes, ibidem, singula, quæ sub terris sunt phænomena ingenerant: Et cum lapides, Gemmæ, ac dura Marmora sint compositam, aut mixtum aliquod vel ex aqua, & sale, ut fit in Gemmis, vel ex aqua, & terra magis, minusve pura, addito sale, qui figat, ut in lapidibus, & marmoribus contingit: certè aquæ marinæ circulantes per telluris poros modo præfatos, si incidant in Matricem Lapidream, parte aqueâ suâ præbent materiam, parte salinâ verò soliditatem, firmitatemque, sive ut ita dicam coagulationem, donec tandem materies in durum lapidem concreseat. Sicque lapidum generatio absolvitur, &c.

Duplicem inesse salem in aqua marina plurimis experimentis Recentiores probant. Primus sulphureus quodammodo dici potest, quod acrior sit, & multum de ignis natura participat: undè cum sale tartari, & aliis hujus generis magnam habet cognationem. Atque is in sale vulgari plurimus est, qui ex aqua marina in fossulas excavatas derivante, calore solis æstivo primùm in lamellas, tum in cubos concrevit: Quod reliquum est aquæ salis dum coquitur, aliud salis genus suppeditat, quod non tam facile concrevit, ac primùm, idque habet amaram stipticitatem vitriolico saporis non absimilem: hinc mercurialis dici potest, eo quod acidis salibus sit vicinior: hinc aqua marina postquam salis genus primùm, quo vulgo utimur, præbuit, salem tartari deliquio, seu in aëre humido solum turbat, & coagulat, ut sales acidi, quod non efficit sal communis in aqua dissolutus: & in ipso sale communi salis mercurialis inesse, idem Recentiores evidenter comprobant, &c.

Hac ratione generatus lapis necessario crescere, & vegetare debet, cum radicibus suis, suæque Matrivi inhaeret: nam cum lapides omnes primùm molles, ac teneri fuerint, ut supra demonstratum, cumque continuus, & nunquam intermissus aquarum circuitus per loca subterranea sit, evidenter sequitur, posse Lapides ad instar Plantarum crescere, ac vegetare; quia re vera Lapidum pori permeabiles sunt, & faciem præbent cursui aquis, quæ per ipsorum substantiam percolantur, sic aqua in Lapidædinis post diuturnos imbres uberrimè extillat, etiam si in medio collis aut rupis Lapidædina est. Sed ut veluti ad oculos demonstremus lapidum materiem mollem primùm fuisse, eorumque poros suis in Matricibus esse permeabiles; liceat hic exponere Naturæ, ac aquarum miraculum,

quod Tarenti vidimus : Tarentum olim Magnæ Græciæ , ac Japygiæ caput , nunc in nostra Lyciensi Provincia illustris Urbs est : jacet penè tota in medio maris Jonii , & senis quibusque horis fluxui , ac refluxui obnoxium est mare , quod Urbem alluit. Nullibi cerè per totam Europam piscium omnis generis , & potissimum Conchyliorum testaceorumque tanta varietas occurrit , quàm ibi : Sed quod ad rem facit nostram : Mania Urbis fundamentum habent in maris littore , in quo incolæ , lucri causâ , peculiarem lapidem excavant ; nam intra d'cti lapidis substantiam genus quoddam Conchyliorum reconditum est , dictum *Dactylus Marinus* , longitudinis digiti indicis , vivus , gustui gratissimus , iisdemque incolis usui quotidiano : si lapidem extrâ inspexeris , nihil intus latere diceres , at secto eodem , statim occurrunt plura hujus generis Conchyilia viva : Itaque nisi lapidis materies ante conchylii generationem mollis fuisset : Et nisi poro in eadem adessent , nec generari potuissent conchyilia , nec genita nutrirî , & crescere : Idem lapidis genus cum iisdem marinis fructibus invenitur etiam Gaetæ , Urbe ad litus maris Mediterranei , non longè à Neapoli Romam versûs , &c. Sicuti Corallia crescunt , ac vegetant in maris fundo , ut perspicuè adnotavimus in Insulis sex milliariibus à Portu Tarentino distitis , suntque veluti Arbores lapidificæ sui generis ; crescunt pariter ferè non dissimilibus modis Adamantes suis in Fodinis : ut à Crystal- lus , Granata ; & aliæ forsan Gemmæ , cum vegetant , vel plures ex una succrescunt radices , vel in eadem Matrice , ut grana in spica continentur , & sæpè bulbosis distinguuntur radicibus. Crescunt certè in suis Fodinis Gemmæ , imò aliæ aliis decedentibus succedunt : hoc tamen vidimus in Granata , Jaspide , ac Amethysto , & aliis , quæ in meo Musæo servantur adesse debita crassitie Matricem , sive stratum cui paulatim succrescit Amethystus ; & ita aliæ Gemmæ suis propriis quæque stratis , sive matricibus accrescunt. Sed an crescant per alimentum intus susceptum , an verò per appositionem partis ad partem , sive incrustationem , hoc difficilius est explicatu. Probabilius hoc secundum nonnulli putant , nam quæ ex succo lapidescunt , præfato modo crescere , & augeri observamus in lapidibus , qui in Animalibus fiunt , & lapidificis hujus generis corporibus : Sic gypsum novi floris accessu intumescere , monet *Duhamelius* , & è Gypsi mineris ossa humana erui testatur *lib.2. cap.6. de Fossilibus*.

Lapides autem ex principio aqueo salino concreescere putant omnes. Chymici cum Helmontio in tract. *mixtionis figmentum*. Quod evidenter patere in Gemmis docet Etmullerus in Regno minerali cap.4. Nam Gemmæ , ut ipse ait , sicuti repræsentant naturalem Glaciem , ita etiam se demonstrant , ab aqua simplici per principium salinum concretas fuisse , ac coagulatas. Lapides reliqui , quorum aqua , ex qua coagulantur non est adeò pura , neque defæcata , sed particulis ætherogeneis , terrestribusque foeta , non sunt adeò perspicui , suntque crassioris consistentiæ , ac ideo

majoris ponderis: Et loco cit. *Helmontius* probat omnes lapides, vitra, arque Gemmas artificialiter in aquam simplicem, ac elementarem reduci posse; id quod etiam lapidum concreciones demonstrant in specubus subterraneis, in quos ex montibus aqua per meatus, rimas, & fissuras petrae extillat, quæ aqua coagulatur in lapidem, qui vocatur lapis aquam stillans, & talis est consistentiæ quasi sit fabrefactus ex silice; sed qui plura experimenta, per quæ lapides ex aqua fieri evidentrer probatur, addicere velit, videat *Conradum Conradi in medulla destillatoria lib. I. tract. 10.*

Hoc ergo principium nostrum aquenū secundum subterranearum partium diversitatem, per quas transit, ita varia corpora, diversosque lapides, duritiei, colorisque dissimiles producit. Color ille varius Marmoris accidit ex variæ metallico ente, quod subtus terram adest, & eadem de causâ quâ Gemma tingitur, hæc eadem marmora, ac diversi pretiosi lapides colorescunt: Et ex hæc variâ tinctura, ac diverso colore inferitur, uti credendum est, lapides antea molles fuisse, ac vegetare, & postea indurescere ut superius demonstratum.

Et quidem quod ad Gemmas spectat, hoc verum est, ut bene notat *Kesslerus cent. 5. process. 2.* & *Ermullerus loc. cit.* quod operentur, & varios effectus in nobis producant beneficio sulphuris metallici, à quo principio metallico tincturam, & colorem habent suum: Aqua namque salina supradicta, si limpida ac pura sit, & coaguletur, abit in Crystallus; si vero per loca metallica transeat, in quibus residens primum metallicum in forma liquida existens, illud aqua salina absorbet, secum abducit, & primum ens metallicum coagulat, à quo Gemma suam habent colorem, & virtutem radiosam, ac amuleticam, ut ex sulphure metallico; sic v. g. Crystallus, & Adamas colorem nullum habent, quoniam nullo sulphure metallico sunt coagulati. Rutilantes vero Gemmae, ut Carbunculus, Pyropus, Granata suum acquirunt colorem ex ente metallico Auri, aded ut in his Gemmis sit Auri, vel sulphuris solaris tinctura: Ex argento colorem, & tincturam saphyros habet, & colore caeruleo foveri solet. Smaragdus, & Chrysolitus, quibus color viridis est, illum à sulphure Antimonii, seu cupri obtinent, quod in se fover sulphur viride. Topatius, & hyacinthus subrubicundam, ex fodina & principio Martis, sive ferri, flavum, ac rubescentem colorem habentis, tincturam acquirunt, & sic de aliis Gemmarum coloribus, quos à principio metallico obtinent discurrendum.

Ab hoc fundamento pendent productiones Gemmarum artificialium, vitri varii coloris, &c. Quæque huc usque de Gemmarum lapidumque pretiosorum colore, duritieque diximus, ad marmora, commodè ratiocinando, accommodare possumus, & analogicè ab altero ad alterum discurrere.

His ita animadversis inquirendum nunc restat, an lapides nutriantur, ac vegetent per alimentum intus susceptum, an verò per appositionem partium ad partes, & quandam veluti incrustationem, quod, quidem difficile est determinatu: Communiter enim credunt crescere lapideas substantias per additionem partis ad partem, ad differentiam animalium, ac vegetabilium, quæ per intus susceptionem alimenti nutriuntur: sed ut meum hic sensum aperiam: argumentum, quod fieri dicitur per juxtapositionem materiæ in lapidibus, &c. fit per adhesionem particularum aliis particulis, quibus configurantur: Eadem omnino ratione argumentum, quod fit per intus susceptionem in animalibus, & vegetabilibus, nil aliud revera est nisi juxta positio particularum alimenti ad partes nutriendas in locum deperditarum: Ità ut singula per juxtapositionem crescant, cum hoc tamen discrimine, quod in plantis, & animalibus particulæ nutriendæ per canales suos regulari ordine distribuuntur: In lapidibus verò, cum hujusmodi canales forsitan non adsint, transmittitur, impelliturque nutritius humor per porositates, & cæcos ipsorum ductus, & ita nutritiam juxtapositionem absolvit: quæ quidem licet nobis obscura, & difficilia videantur; Naturæ tamen plana sunt, aperta, & facilia: Ea enim, ut nos putamus modo simplici, facili, & analogicè in triplici suo regno animali, vegetabili, & minerali, procedit.

Hinc Divinus noster Hippocrates in lib. i. de Diæt. n. 5. differens de Naturæ in singulis suis operibus producendis æquabilitate, facilitate, & analogia universali in omnibus sic ait. *Seorsum autem omnia, & Divina, & humana: sursum, ac deorsum vicissitudinem habent, ac transeunt: Dies, & nox ad summum, & minimum, sic & luna ad summum, & minimum. Rursus hæc, & non hæc, Lux Jovi tenebræ orco, lux orco tenebræ Jovi accedunt, & invicem mutantur: Et quæ quidem jaciunt non sciunt, quæ verò faciunt, scire sibi videntur, & quæ quidem vident non cognoscunt:* tamen omnia ipsis sunt per divinam necessitatem, & quæ volunt, & quæ non volunt; accedentibus autem illis huc, his verò illuc, & inter se mixtis unumquodque destinatum fatum explet, & ad majus, & ad minus: hæc ille: Quæ quidem omnia, & præsertim, quæ pertinent ad Lapidum vegetationem, nutritionemque licet nobis adhuc obscura sint, ac penè credita difficilia, nihilominus tamen, ut benè monet Seneca qu. nat. lib. 7. cap. 25. agens de Cometis: *Veniet tempus, ait, quo posteri nostri tam aperta nos nescisse mirentur. Veniet tempus, quo ista, quæ nunc latent in lucem dies extrahat, & longioris ævi diligentia ad inquisitionem tantorum ætas una non sufficit, ut tota Cælo vacet: Idem quoque Seneca de difficili naturæ rerum contemplatione tractans, ait epist. 64. Mibi certè temporis multum auferre solet contemplatio ipsa sapientia, non aliter illam intueor obstupescactus, quam ipsum interim mundum, quem sæpe tanquam spectator novus video. Veneror itaque inventa sapientia, inventoresque; adire tanquam multorum hereditatem juvat. Sed agamus bonum*

Bonum Patrem Familia, faciamus ampliora, qua accepimus, major ista hereditas à me ad posteros transeat. Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille sæcula praecludetur occasio aliquid adhuc adjiciendi.

Diximus antè, immediatum nutritionis actum tam in animalibus, & vegetabilibus, quàm in lapidibus, & mineralibus fieri per juxta positionem particulæ nutritiæ: in singulis namque, ut nutriantur, juxtaponitur alimentum parti nutriendæ. Quod autem in animalibus, & vegetabilibus per canales proprios feratur alimentum; in Lapidibus verò per poros ad poros; id parum obstat, nec nos removeret à credendo lapides nutriri revera, ac vegetare. Neque impedit hanc alimenti filtrationem, & progressum per lapidum substantiam, lapidum durities. Nam ut supra notavimus Lapidēs porosi sunt; Lapidēs in suis Matricibus molliores sunt, quàm in externa Montium superficie, quàm nos videmus.

Lapides omnes, Gemmæ, & similia mollia primum fuere, deindè induraverunt per causas supra recensitas: de qua primæva lapidum mollietie plura sunt dicta in principio hujus Dissertationis in serie observationum, ibi adductarum. Et sicuti Plantæ, & Animalia pro varietate ipsorum, varia habent, & organa, & succos nutritios, & nutriendi modum; Et tandem determinatum incrementum. Ita lapides pro varietate ipsorum, idem quoque obtinent; variè nempe crescunt, augentur, & variè vegetant. Neque incrementum ipsorum est infinitum, sed determinatum, & fixum, sicuti animalia, & vegetabilia, licet perpetuò nutriantur, determinatum tamen habent incrementum à Naturæ legibus, iisdem inditum, & impressum. Undè non est timendum, ne montes ob perpetuam succi nutritii juxta positionem excrecant in immensum: Cuius rei specimen egregium affert nobis Sen. l. 3. qu. nat. c. 15. his verbis. *Placet Naturæ, regi terram, & quidem ad nostrorum corporum exemplar, in quibus & vena sunt, & arteria, illa sanguinis, hæ spiritus receptacula. In terra quoque sunt alia itinera, per quæ aqua, & alia, per quæ spiritus currit: Adeoque illam ad similitudinem humanorum corporum natura formavit, ut majores quoque nostri aquarum venas in Terra appellaverint. Sed quemadmodum in nobis non tantum sanguis est, sed multa genera humoris, alia necessarij, alia corrupti, ac paulò pinguioris: ita in terra sunt humoris genera complura. bitumina, metalla infinita aquarum genera, &c. Caterum in nostris Corporibus, ita in Terra sapè humores vitia concipiunt, &c. Et paulo post idem S. n. c. 16. sic concludit. Et quid hoc mirum est cum videas ordinem rerum, & Naturam per constituta, & perpetua procedere. Sunt & sub terra minus nota nobis jura naturæ, sed non minus certa: Crede infra, quicquid vides supra, &c.*

Neque credendum lapides abundè, perpetuoque nutriri, ut Plantæ, & Animalia: nam ignes subterranei multum fortasse tribuunt iisdem consumendis, uti & infinitæ aliæ diversorum corporum subterraneorum generationes, nutritionesque, mineralium, nempe, metallo-

rum, &c. hinc deficiente materia, non est timendum, ut in infinitum excrescant.

Lapides verò, quos duros videmus nos, molles in sua primæva origine fuisse præ cæteris ad credendum ducimur ab observatione extraneorum corporum, quæ in media illorum substantia reperiuntur, uti frequenter sunt Conchylia, ferrum, mineralia, lapides alterius Naturæ, & similia, quæ non in lapidibus tantum propè maris littora adsunt, sed in altis montium jugis, & intra substantiam lapidum, reperorum in altissimis eorum summitatibus: Quis eo transtulit Conchylia? Quis in lapidum substantiam immergit? Nisi si molles antea fuerint, & à spiritu salino, quo lapidis materies figebatur, & indurabatur, quicquid eidem mixtum tunc erat, pariter indurabatur. Quod si hæc non arrideant: Dicamus igitur Naturam sive spiritum, qui cuncta permeat, nusquam cessare juxta Ideas sibi impressas, vel seminarias rationes, quæ nihil sunt, quàm Idearum vestigia, Conchylia è succo lapidescente effingere, ubicumque inveniatur dispositio, qua de re solidè, & accuratè tractando Camillus Leonardus Medicus Pisaurensis in aureo libro de Gemmis lib. 1. cap. 5. sic ait: *Nostri temporibus in partibus Gallia Cisalpina lapis magnæ quantitatis ex nubibus cecidit: Plinius quoque lib. 1. cap. 60. scribit Anaxagoram prædixisse saxum casurum à sole, & revera cecidisse in partem Tracia ad Egos flumen, & erat magnitudine currus, colorisque adusti: Nec miramur si Aristoteles dicat lib. Mineralium, ferrum ex aere cecidisse notabilis magnitudinis. Multoties in aquis maxima virtus adest in producendo lapide, non proprium hoc aquarum esse, sed quia per loca mineralia fluunt, ipsorumque mineralium virtutes assumunt, sicuti videmus aquas balneorum acquirere caliditatem, & si aliquid in ea inicitur in lapidem convertitur, ut refert Albertus Magnus, & in locis Thermarum omnia circumquaque lapidescunt inventimus: Sed ne extra petamus exempla: Nonne propè Civitatem tuam Magræmne Cesar Borgia in Capriolo Forte hoc manifestè apparet, cum ex suarum aquarum cursu, quæ in se Fodinam habent, omnes aquaductus lapidescant, & ita repleantur, ut aquæ fluere nequeant? Aristoteles lib. cit. mineralium scribit, quod vis virtutis mineralis interdum tanta sit, ut aquam in lapidem vertat, omneque in ea contentum, ac idè in multis lapidibus inveniuntur Animalium, Aquatilium partes, & alia in lapides conversa: Et Albertus Magnus refert de Arbore inventa in litore maris omnino lapidescunt cum nido, & avibus in ea contentis, &c. Hæcenus Doctissimus Camillus Leonardus loc. cit. Doctissimus hic Medicus Pisaurensis scripsit librum hunc de Gemmis anno 1516. & Venetiis edidit, dicavitque Cæsari Borgiæ Gloriosissimo Duci Romandiolæ; Ludovicus Dolce hoc idem opus è Latino in Etruscum idioma transtulit, & suppresso veri Authoris nomine, suum apposuit, & sub proprio nomine, ac si ipse verus esset Auctor Venetiis edidit anno 1565. ô turpe plagium! ô detestabile furtum! ô Calamitatem deplorandam Litteraræ Reipublicæ: Quæ*

quidem calamitas, nè dicam pestis cum nostris etiam temporibus vigeat, utile admodum esset, si quis Plagiatorum historiam texeret: & veris Authoribus sua opera restitueret.

Si autem de hisce phænomenis per antedictas rationes spiritus universalis differere nolumus. Cur credere non liceat, quod per subterraneas specus cum maris fundo communicantes, Conchylia, Pisces, & alia id generis marina corpora absorbeantur, quæ per occultas terræ vias, ac hiatus maximos hinc inde delata, & cum subterraneorum corporum Matricibus variè mixta, ac indurata, tandem ad telluris superficiem ad juga montium deveniant. Absorberi à subterraneis specubus posse marinas aquas, & marina corpora, & hinc inde deportari: testis est Vesuvius mons in Campania, qui anno 1631. cum maximè flagrasset, marinas aquas, quæ ad radices Montis sunt, absorpsit, littore per aliquot mille passus exsiccato, deinde eas ferventes superiori sui parte evomuit cum maximo Nemorum, camporumque discrimine: Postquam flagrare, ac sævire desit Vesuvius, in summitate ipsius inventæ sunt teste conchyliorum omnis generis, herbæ marinæ, & marina corpora quamplurima, quæ per subterraneas specus à flagrante monte in summitatem ejus delata fuerunt, ut fusè refert Abb. Braccinus tract. de *Vesuvi incendio anni 1631.* quo tempore fuit ipse horum omnium testis ocularis: Si talia ibidem fieri potuerit, cur etiam, & alibi non possunt; non video.

Credi denique potest terram vi, & impetu ignium centralium frequenter tremere, magnis motibus concuti, & versùs maria dehiscere, ejusque aquas absorbere cum marinis corporibus, conchyliis nempe ac piscibus, & modò præcitato, iisdem hinc inde per varias Matricum species delatis, variè intra lapidum indurentur substantiam: Quare nil mirum si dicat Seneca, quod in Caria cum talis post terramotum exiliisset unda perierint omnes, qui pisces illos comederant, quos ignoto antè eum diem Cælo novus annis, & repente è terra eruptus ostenderat, &c.

De Terramotu Romano, & Urbium adjacentium

anno 1703.

Cum de terramotu hîc inciderit sermo nec non de vi ejusdem, in trajiciendis marinis corporibus per subterraneas specus ad montium summitates; rem gratam Lectoribus me facturum putavi, si deplorabilem, & calamitosissimum terramotum his diebus Romæ, ac per universam ferè Italiam auditum, memoriæ, & posteritati tradam: Quod antequam faciamus de subterraneis ignibus, tanquam primaria eorum causa, nonnulla breviter subnectenda censemus: adhærendo præ cæteris opinioni Senecæ, qui hac de re solidè satis, & eruditè tractavit.

Terramotuum autem impetu effectus enarratose venire, egregiè his

verbis idem Seneca confirmat. *Quæramus ergo quid sit, quod terram ab infimo moveat, cur modò tremat, modò luxata subfidat, nunc in partes divisa discedat, & alias intervallum ruina sua diù servet, alias citò comprimat, nunc amnes nota magnitudinis introrsum absorbeat, nunc novos exprimat. aperiat aliquando aquarum calentium venas, aliquando refrigeret, ignesque nonnunquam per aliquod ignotum antea montis, aut rupis foramen emittat, aliquando notos; & per sæcula nobiles ignes comprimat, mille miracula moveat, faciemque mutat locis, & deferat montes, subrigit plana, valles extuberet, & novas in profundo insulas erigit.* q. nat. lib. 6. cap. 4.

Ac proindè in telluris centro communicationes esse incredibiles inter ignes subterraneos, aquas, ac alia submarina asserendum est, cujus rei non ignarus Gassendus in vita Peireschii ait; quod revera ignes subterranei per venas subterraneas ad instar aquarum longius serpant, & sibi invicem communicent; imò refert eodem tempore incendium in Semo Æthiopum Monte, anno 1631. contigisse, quo contigit Vesuvii in Campania; quod Campanum incendium omni ævo memorabile erit, nam cineres Constantinopolim usque pervenere, ut fusè notat Abbas Braccinus de Vesuvo: ita ut Vesuvius cum Ætna, hic cum Syria, hæc cum Arabia Felice, ista demùm cum Semo Monte communicent: sive series quædam incurvatarum rupium canales faciant, sive ipsi ignes sibi vias aperiant: Eruptione ignium Montes creati visi sunt, ut Puteolanus, quem modernum vocant anno 1538. sic Therasia Insula inter Cycladas circa Senecæ tempora emerisit. Interdum terramotu flumina siccantur, nova erumpunt, quod lapsu terræ, vel consueti meatus, & alvei occludantur, vel novi aperiantur. Cumque subterranea tellus tam immaniter à suis ignibus, & combustibili mineralium materie ardeat, & perpetuò consumatur: aliquando demùm in aliam faciem mutandum iri globum hunc terraqueum divinè satis explicat Cicero cum de mundi vicissitudinibus tractando, sic loquitur in somn. Scipionis: *Ipsi autem qui de nobis loquuntur, quandiu loquuntur? Quin etiam si cupiat proles illa futurorum hominum, deinceps laudes uniuscujusque nostrum à Patribus acceptas posteris prodere tamen propter eluviones, exustionesque terrarum, quas accidere tempore certo, necesse est, non modò nè æternam, sed nè diuturnam quidem gloriam assequi possumus: Præter Ciceronem Seneca magis ad rem nostram sic discutrit: q. nat. lib. 3. cap. 13. Dicimus enim ignem esse, qui occupet mundum, & in se cuncta convertat. Hunc evanidum considera, & nihil relinqui aliud in rerum natura, igne extincto, quam humorem. In hoc futuri mundi spem latere credas. Ita ignis exitus mundi est, aqua primordium.*

Plurimum quoque veterum Philosophorum opinio fuit aquam, & ignem principia esse rerum omnium. Inter hos Princeps est Hippocrates noster, qui lib. 1. de diætâ n. 4. docet; hominem igne, & aqua constare, deindè subdit: *Ignis omnia per omnia movere potest, aqua omnia per omnia nutrire.*

& lib. cit. n. 5. ait. Equidem nullum omnino corpus perit, neque fit quod prius non erat, verum permixta, & discreta alterantur. Et lib. cit. n. 42. concludit generari, & perire idem sunt.

Neque solum id arbitrari sunt circa rerum originem: verum etiam manifestè statuerunt Mundum aqua, & igne sive diluvio, & fatali incendio in aliam faciem invertendum esse. Quod more solito egregiè depinxit nos-
ter Seneca; audiamus enim loquentem l. 3. q. c. 27. *Sed monet me locus ut quæram, cum fatalis dies Diluvii venerit, in quem modum magna pars terra-
rum undis obruatur. Utrum id Oceani viribus fiat, & externum in nos pelag-
us exurgat: an crebri sine intermissione imbres, & elisa æstate hyems pertinax im-
mensam vim aquarum ruptis nubibus derrat. An flumina tellus largius fundat,
aperiatque fontes novos, aut non sit una tanto malo causa, sed omnis ratio
consentiat, & simul imbres cadant, flumina crescant, maria sedibus suis
excitata percurrant, & omnia uno agmine ad exitium generis humani incum-
bant. Ita est. Nihil difficile est naturæ ubi in finem sui properat: subito ad rui-
nam toto impetu venit. Urbes constituit ætas? hora dissolvit. Momento fit
cinis, diu sylvæ, Magna tutela stant, ac vigent omnia citò, ac repentiè dissi-
liunt, &c. Idem argumentum apertius prosequitur paulò infra c. 28. his
verbis. Per centena millia quibusdam locis maris æstus excurrit innoxius, &
ordinem servat. Ad mensuram venit, crescit, iterumque decrescit. At illo tem-
pore Diluvii solutus legibus, sine modò fertur. Quæ ratione inquis? Eadem,
quæ conflagratio mundi futura est. Utrumque fit, cum Deo visum, ordiri melio-
ra, vetera finire. Aqua, & ignis terrenis dominantur. Ex his ortus, & ex his
interitus est. Ergo quandoque placere res novæ mundo sic in nos mare emit-
titur de super. Ut ignis fervor, cum aliud genus exitiæ placuit, &c. Hæc tan-
dem omnia divinè penè compl. xus idem Seneca finem Mundi, sic divina-
tur l. c. cap. 30. *Nec ea semper licentia undis erit in Diluvio universali. Sed
peracto exitio generis humani, extinctisque pariter feris, in quarum ingenia
homines transferant, iterum aquas terra sorbebit. Natura pelagus stare coget,
aut intra terminos suos fugere, & rejectus è nostris sedibus in sua secreta pel-
letur Oceanus, & antiquus ordo revocabitur. Omne ex integro animal gene-
rabitur, dabiturque terris homo inscius scelerum, & melioribus auspiciis natus.
Sed illis quoque innocentia non durabit, nisi dum novi sunt. Citò nequitia
subrepat: virtus difficilis inventu est, rectorem, ducemque desiderat: Etiam
sine magistro vitia discuntur: hæc ille.**

Communicant itaque ignes subterranei inter se, & per flumina ignium
subterranea montes ignivomi commercium inter se habent, ut ex Gassen-
do, Seneca, & pluribus aliis philosophis constat evidenter: Et terræmo-
tum causam esse ignem subterraneum, diu coercitum, conclusum, &
vi erumpere extra nitentem; vel ex eo deducere licet, quod primò tremat
terra, deindè aliquot post dies mons ignes vomit, fulgurat, tonat, donec
accensus ignis, qui terræmotum produxit, deferbeat; ut vidimus Nos

ipſi in magno Neapolitano terræmotu 5. Junii, vigilia Pentecoſtes anno 1688. Veſuvius per plures ante menſes, & annos ſiluit, nec cum impetu flammæ vomebat. Secundo poſt terræmotum die maximo cum impetu, tonare, fulgurare, ignes, flammæ, ſaxa, cineres projicere cœpit, ac perduravit per quindecim, ac plures dies: deindeque quievit: Et Neapoli nuper ſcriptum eſt, Veſuvium diù quietum, & ſacitum, poſt terræmotum hunc Romanum, majori in copia fumum, cinereſque, &c. vomere, murmurare, ac tonare, &c. Et raro terræmotus ſuccedunt, quin terra in terræmotus loco aperta ignes, ſulphura, & ſimilia combuſtibilia vomat, aut exhalet: Et eadem ratione, quâ communicant inter ſe per ignes ſubterraneos montes ignivomi, ac in diſſitis Regionibus eodem tempore vehementiùs exardeſcunt; eâdem inquam, concluſis, coarctatiſque diù, ac nimium iſdem ignibus variis in Regionibus: Et eodem tempore erumpentibus cùm vi; terræmotum eodem tempore in valdè diſſitis locis efficiunt. Sic eâdem hora, qua gravis terræmotus his diebus Romæ auditus eſt, nempe die 14. Januarii, & 2. Februarii 1703. eâdem auditus fuit Neapoli, Aquilæ, Norſiæ, Venetiis, Tridenti, Mediolori, ac penè per totam Italiam, ut infrâ ſigillatim narrabimus. Pariter anno 1688. Venetorum, & toti Æmilie Regioni validum impreſſit metum, ſolitus grandi ſævire malo terræmotus: Qui eodem tempore nempe 5. Junii 1688. ipſa vigilia Pentecoſtes hora 22. per lata pluri-marum ubique ſpatia maximè ſenſibilis, duo præſertim Romandiolæ oppida Tiberiacum, vulgò *Bagnacavallo*, & Cottineolam ruinæ penè integre oppreſſit: Et Neapolim ipſam. (me ibidem tunc temporis medicinæ addiſcendæ cauſâ commorante) vehementer terruit; ubi repentina excuſſione Palatia, Tempia, & Domus benè multæ attritæ ſunt, cùm non levi popularium excidio: Sed majori adhuc damno Beneventum in Campania, & Smyrna in minori Aſia, duæ Urbes ſerè integræ eodem terræmotu Neapolitano exciderunt, &c.

Anno 1694. eo die quo maximus fuit per totam Siciliam, & vicinam Calabriam terræmotus, & ſolo æquata fuit nobilis Urbs Catania, dicunt tremuiſſe etiam Limam, primariam Urbem in India Occidentali.

Quo tempore Raquiſium, clariſſima Dalmatie Urbis, ſuper ruinas veteris Epidauri conſtructa, ubi celebre olim erat Æſculapio templum; eodem etiam tota Græcia quatiebatur. Cujus rei teſtis eſt Illuſtriſſimus Sebaſtianus Viſitator Apoſtolicus per Græciam, qui deſcribens ſuum iter per Dalmatiam ſic loquitur cap. 10. fol. 125. quæ placuit latinè invertere. Cùm d. gebam in Inſula Mili ad Mare Ægeum auditi ſunt triduo crebri terræmotus, & eodem tempore, quo alii vehementiores perdiderant penitus pulchram Urbem Raquiſium, id. ſt. ſexta die Aprilis 1667. pulſabant Græci campanas ſuarum Eccleſiarum, ſupplicantium agmina habebantur, ſed fruſtra; ideo curabant, ut idem à Latinis fieret: Etenim per diu ſemper obſervaverunt, quod ita impetrabant citius veniam à Deo, & gratiam evadendi à terræmotibus. Vidi Raquiſium

paucis ante mensibus quàm terræmotus illam perdidisset : Obiinet Ragusum parvum portum , sed tutum , forteinque : est ad mare valida Arx ad monticuli summitatem posita. Urbs valde pulchra , & dives est , & quamquam maneat sub Targarum unguibus , multa tamen libertate potitur , solvens illis annum vectigal : Cæterum Nobilium Togam induit Venetorum ad instar Nobilium. Obiinet hæc Urbs duo amenissima loca , vulgò dicta Omble , & Gravoza , in quibus sunt Nobilium delicia , ut vix invideant celebrioribus Italia : hæc ille loco cit.

Ad unum penè omnes Philosophi credunt dari ignem subterraneum , sive ut dicunt centalem in terræ gremio ardentem , cui generationem mineralium , effluxus omnes subterraneos , sulphuris , bituminis , aluminis , carbonum fossilium procreationem , ipsos denique terræmotus , thermarumque originem referunt acceptam. Dari revera talem ignem ipsi Montes ignivomi satis apertè ostendunt. In Italia Vesuvius , & Ætna perpetuo ardent ; & hujusmodi Regiones præ aliis Italiæ , obnoxie sunt frequentibus terræmotibus. In Hecla Islandiæ monte continui sunt ignes , qui cùm exitu libero careant , sonos edunt tristes , & lamentationibus similes : Multos alios refert Varenius in sua Geographia generali. Ut montem in Java Insula , qui anno 1586. cùm antea non arsisset primùm disruptus est , excitato terræmotu , & flagrantis sulphuris eruptione : adeo ut decem millia hominum in agris perierint. Mons in Sumatra Insula Etnæ similis fumum , & flammam vomit. Omitto alios Montes ignivomos è Maphæo , & rerum Indicarum scriptoribus adnotatos , ut in Moluccis Insulis , in Philippinis , Japonia in Peruvia quoque , & variis Americæ jugis , in quibus potissimum vero in Urbe Lima , frequentes sunt terræmotus , ob montium ignivomorum copiam , & ingentes Auri , Argenteique fodinas.

Quare ut proximè ad causam terræmotuum deveniamus , (ut tot à Seneca recensitas opiniones reticeam) ea certè nulla alia esse poterit , nisi ignis subterraneus , plus solito accensus , & nimium à subterraneis causis intra sua vasa , sive propriarum specuum latera coarctatus : Unde nisi facto impetu , & fractis hinc inde singulis , quæ obicem ponunt foris non erumpit ; nec erumpit nisi sub specie terræmotus. Et quod in terra tremor est , id in nube tonitruum , teste Plinio , nam in terræ fremitu solet , *Sub pedibus mugire solum , & juga celsa moveri.*

Iddè nullibi frequentiores sunt terræmotus , quàm in locis , quæ Montibus ignivomis sunt viciniora : Quare Sicilia , Calabria , & Campania frequenter tremunt : Et sæpè priùs tremunt quàm flammæ ex iisdem erumpunt : ut nos vidimus in terræmotu Neapolitano anno 1688.

Quoniam verò inter montes ignivomos Europæ maximè celebris est Vesuvius noster in Campania , qui quando exardescit subitus , frequentium Italiæ terræmotuum causa est : de illo nunc , ejusdemque præcipuis incendiis potissimum illius omnium maximi , & memorabilis , quod accidit anno 1631. breviter nonnulla dicemus.

Vesuvius octo circiter milliariis distat Neapoli; de illo ex antiquis *Dion. Procopius*, & *Plinius* scribunt; ex Recentioribus *Cluverius lib. 4. cap. 3. n. 13. &c.* & præ cæteris *Abbas Braccinus lib. de Vesuvi incendio anno 1631.* cuius anni incendium fuit omnium maximum, & omni ætare memorabile: Altitudo montis ante hoc incendium anni 1631. inventa fuit passuum Geometricorum 1231. Peracto incendio inventa est minor passuum 241 $\frac{1}{2}$ ita ut igne consumpta fuit altitudo 241 $\frac{2}{3}$ passuum. A nato Christo usque ad annum 1631. numerantur septendecim memorabilia incendia à præfato *Braccino*.

Secunda eruptio Vesuvi fuit calamitosissima anno Christi 81. fuitque memorabilis ob mortem *Plinii secundi*, qui tunc ibidem cineribus oppressus interiit: ut ejus nepos in epistola ad *Tacitum* fasè memorat: Et apud *Dionem lib. de Vesuvi conflagratione anno 81.* hæc scripta reperiuntur: *Hæc autem simul ac facta sunt, eructabat immensus cinis, occupabat enim terram, mare, & aëra. Ladebantur homines, scilicet, regiones, & pecora; pisces præterea, aves, &c. absumebat. Insuper duæ Civitates conflagrarunt. Herculaneum, & Pompeiopolim. Herculaneum verò & Pompeios, sedente in theatro populo, oblimavit. Tantus fuit cinis, ut non solum Roman. sed usque ad Africam, Syriam Ægyptumque penetraret; hæc ille.*

Suetonius quoque de hujusmodi conflagratione sub Imperio Titi Vespasiani sic loquitur in Tito cap. 8. Quædam sub eo fortuita, ac tristia acciderunt, ut conflagratio Vesuvi in Campania & incendium Romæ. Curatores restituenda Campania è Consularium numero sortè duxit. Bona oppressorum in Vesuvo, quorum heredes non extabant, restitutioni afflictarum Civitatum attribuit, &c. Omnium autem eruptionum Vesuvi memorabilium hæc series est, ab Authoribus excerpta. N. mpè annis Christi. 202. 305. 472. 473. Horum duorum cineres Constantinopolim, & Libiam pervenere: annis 512. 538. 683. 879. 993. 1036. 1049. 1138. 1139. 1500. Denique ultima omnium maxima, & perniciosissima anno 1631. Cujus hæc est series historica. Anno 1619. in voraginem Vesuvi Medicus quidam descendit referente *Braccino l. cit.* & invenit tres foveas, primam repletam aquâ falsa, alteram aquâ bulliente insipida, tertiam aquâ tepidâ amara, & mordicante; quod phænomenon raro visum in hoc monte, præfagium erat gravissimorum periculorum. Anno 1631. die 10. Decembris ab Incolis Vesuvi murmur iogens in summitate montis sentiebatur, quod præter terrorem, somnum impediëbat. Vorago Montis, quæ profunda erat paucis illis diebus crescere, ejus tellus tumesceri, & elevari cæpit: donec pervenit ad planum horizontale verticis. Tunc temporis clausis omnibus foraminibus igni subtus erumpenti. Die 26. Decembris anno 1631. multò ante ortum solis, terra tremere cæpit primò, post terræ tremorem bombilus ita horrendus in summitate montis percipiebatur, ut in longinquis etiam Regionibus auditus fuit: Denique post terræ tremores,

ffiores, fragores ac horrendos mugitus, ruptus fuit mons pluribus in partibus suæ voraginis cum vehementissima emissione lapidum ignitorum, cineris, pulveris, fluminum ignitorum bituminis, cum tanto terrore, & excidio vicinarum Urbium, ut extremus mundi dies videbatur. Tantaque cineris copia eructabatur, ut Constantinopolim usque pervenit. Huiusmodi terræmotus antè eruptionem, aliosque effectus suo tempore observatos describit Plinius lib. 6. cap. 16. dicens. *Nam crebris, vastisque tremoribus testæ nutabant, & quasi emota sedibus suis, nunc huc, nunc illuc abire, aut referri videbantur, &c.* & Dio. loc. cit. sic refert. *Sonitus à Cavernis subterraneis, tonitruis persimiles supernè verò, & mugire videbantur, mare verò fremebat, & Cælum resonabat, post hæc fragor immensus, cœu concidentium montium audiebatur, &c.* Lapidēs ignitos, quos ejiciebat mons, fuisse referunt magnitudinis integræ domus, aut cubiculi: sequenti die Decembris 17. hora 16. postquam hæc accidebant, exsiccato per plures passus littore Neapolitano, marinas aquas absorpsit mons, & ferventes evomere per vicina loca observatus est, damno omnium incredibili; incendioque peracto, testæ Conchyliorum, & alia marina corpora in montis cacumine reperta sunt: manifesto indicio flumina illa ferventium aquarum à monte emissæ, mare fuisse per subterreneas specus absorptum. Hoc incendio dicunt quinque hominum millia periisse partim igne, & suffocatione cinerum, partim verò aquarum ferventium marinarum à monte emissarum: At damnum omnium ascendisse ad viginti Milliones scutatorum: Ac tanta fuit cineris, terræque quantitas à monte ejaculata ad radices ejusdem in maris littore, ut ferè per medium milliare recessit mare, & ubi mare tunc erat, nunc sunt fertiles campi, &c. sub Vesuvo.

Post nonnullos dies deflagrato igne, quievit mons, siluitque usque ad annum 1660. tunc cœpit denud mugire, ronare, fulgurare cum timore Incolarum. Deinde sequentibus annis 1682. 1685. 1688. & 1689. & tandem anno 1694. vel cum terræmotu, vel sine eo, flagravir, arsitque, sed profecto non magno cum Incolarum incommodo: Post hunc terræmotum Romanum diu tacitus Vesuvius, ardet nunc ac fumat, & cum igni patefacta sit via, Dei munere à terræmotibus omninò nos liberatos Romæ putamus, &c.

Ignes itaque subterraneos accensos diuque coercitos esse terræmotuum causam ex præfatis abundè deducitur: fomes autem hujus ignis sulphur est, & plura genera bituminum, retumque faciliè ardentium. Nam revera Puteorum aquæ ante terræ fremitum sulphureo odore plerumque insciantur: Et rari sunt terræmotus, quos non subsequantur hiatus terræ, & fœdæ sulphurum, aut ignium exhalationes. In hoc terræmotu Romano plures Urbis Incolæ Viri graves, & fide digni mihi narrarunt, se nocte præcedente ad terræmotum diei secundæ Februarii manifestè persensisse in

aëre insolitum sulphuris odorem; potissimum Vir doctus, qui degit in Viminali prope Basilicam S. Mariæ Majoris. Et quoniam Montes hujusmodi ignivomi in Anglia, Hollandia, Dania, pluribusque Germaniæ locis, in ipsa denique Gallia forsitan non adsunt, hæc de causâ hujusmodi Regiones rarè subjiciuntur terræmotibus. Et si tremunt aliquando, tremor levis est, oriturque ab eadem causâ, igne nempe accenso subterraneo: nam ibidem adsunt thermæ calidæ, quarum origo ignis est subterraneus.

Post terræmotus eadem de causâ frequenter succedunt Pestilentiæ, vel Morbi graves, & Epidemici, imò nova, & inaudita morborum genera, ut narrat Seneca *quæst. nat. lib. 6. cap. 27.* idque ob veneniferos variorum mineralium, ac bituminum halitus è terræ cavernis per illius fragorem erumpentes, nostrumque aërem inquinantes.

Pro varietate accensionis ignis subterranei in terræ cavernis, variæ terræmotuum differentiæ oriuntur. Alii eodem tempore in distitis trans mare regnis sentiuntur, uti fuit terræmotus Siciliæ cum everfione Catanæ anno 1694, quo eodem die in America auditum fuisse tradunt anno 1688. quo tremuit Neapolis, tremuit quoque, & diuturna penè fuit Smyrna in Asia minori; idè non respondet eventibus id, quod Seneca *loc. cit.* refert: Rarè, scilicet, terræmotum ad ducenta extendi milliaria, &c.

Diversæ autem sunt terræmotuum species ratione diversi modi, quod quatur terra, sive ratione diversi effectus inde nascentis: Quinque numerantur ab Aristotele, Plinio, & aliis. Quando enim ignis subterraneus accensus interioris antri, sive specus terræ fornem sursùm ejaculat, ut sit in bellicis cuniculis, (*vulgo les Mines,*) adeò ut adinstar Arteriæ pulsantis erigatur, & subsidat, tunc terræmotus, inde factus vocatur ab Aristotele *Pulsus*. Cum vero dictæ Cavernæ latera accensum ignem veluti captivum detinentia alternatim, & subsultim vibrantur, *Tremor*, tunc dicitur, qui non ita perniciosus est ædificiis, quia inclinata citò restituuntur: Nec ita vehemens est talis terræmotus, quia accensus ignis, neque ita potens est, neque ita copiosus. Denique quando terra tremens hinc inde æqualiter non libratur, ut loco suo celeriter restituatur, *Inclinatio* tunc dicitur, ædificiis maximè molesta, & perniciosa: nam parietes, & recta extra perpendiculum suspensa collabuntur. Inclinatio itaque cæteris terræmotibus est longè periculosior cum terra tremat, sive potius nute navigii more: Nisi enim motus ex altera parte inclinata restituat, ruina statim sequitur. Primus Terræmotus Romanus 14. Januarii mox elapsi fuit ex genere tremoris. Secundus verò nempe 2. Februarii præsentis quo scribo, fuit ex genere inclinationis, nam parietes absque magno tremore, i. est domus ipsæ navigii more undulabant: Et idè singulis penè vertigo suborta est Romæ in actu terræmotus, aliquibus vomitus; plurimis capitis gravitas, & sensuum turbatio, quæ adhuc in nonnullis durat. Hic se-

cundus fuit duplo vehementior priori, & cum majori ædificiorum damno, nam plurima eorum his diebus magna cum celeritate trabibus suffulciuntur, ne cadant: Eodem die secundi terræmotus tremuit fortiter Urbs Aquila in Samnio, & ferè tota solo æquata est, ac diruta. Et certè miraculo est adscribendum, Dominam Orbis eo die non cecidisse.

Post Terræmotum varii nascuntur effectus in Globo terræquæo: Nam pro magnitudine Cavernarum, in quibus accenditur subterraneus ignis; Et pro vehementia ignis accensi, aliquando urbes integræ absorbentur, nullo sui vestigio relicto: ita duas nobiles urbes Helicen, & Burin terræmotus absorpsit, & ubi illæ erant, mare nunc est: teste Seneca *lib. 6. quæst. nat. cap. 3. 2.* quod caput ad fortitudinem animi in terræmotibus acquirendam, est ferè lectu dignissimum. Interdum accidit ut ignis accensus in vorticem actus terræ loca commutet, & transferat in remota, quod ultimo Neronis anno contigisse *Plinius* refert. Porro terræmotu flumina absorbentur, & pereunt, interdum nova emergunt: Montes ad invicem divelluntur, ac discedunt; hinc aiunt, teste Seneca, ossam Montem olim co hæsisse Olympo, deinde terrarum motu recessisse, & scissam unius montis magnitudinem in duas. Tunc etiam effugisse Peneum, qui Paludes, quibus laborabat Thessalia siccavit; abductis in se, quæ sine exitu stagnaverunt aquis. Ladon flumen inter Helim, & Magalempolin medius est, quem terræmotus effudit. Sic eodem teste *Seneca*; Hispanias ab Africa, Siciliam ab Italia, terræmotus divisit: Terræ camporum concidunt, aperiuntur, & in lacus desinunt. Viæ publicæ aperiuntur, & imperviæ evadunt, ut contingit in via publica Aquilam versùs, in terræmotu ultimo 2. Februarii. Hæc, & alia innumera post terræmotum eveniunt, quæ satis indicant causam eorum non esse superficiale, sed sub ipsis Montium radicibus, sub ipso maris fundo: Nam & mare tunc tremit, & Regna integra navigij more nutant hinc inde. Putasne id fieri posse ab aura terræ superficiæ vicina? Ne quidem; ab imo res est.

Et cum terræmotuum vi variè globi terræquei loca afficiantur, & mutantur: faciliè assentior opinioni Doctissimi Stenonii *lib. de solido intra solidum fol. 33.* putantis i. Montes omnes hodiernos non exstitisse à principio rerum. Cursuque, & inundatione fluminum, ex eorum sedimento novas in mari terras fieri, quæ antea non erant. Ad lavinia littora venit *Aneas*, & ubi olim littus erat, nunc campi sunt à Lavinio ad mare hodiernum per duodecim circiter milliaria. 2. Posse everti montes, transferri agros ex uno latere in alterum per mediam viam publicam; elevari, & deprimi cacumina montium; aperiri terras, iterumque claudi, & id generis alia contingere, quæ in historiarum lectione pro fabulis habentur, sed fabulæ non sunt: atque adco non ita fabulosum esse *Plinium*, ut multi credunt; dum multa narrat, quorum nulla apud Nos hodie sunt vestigia. 3. Denique quod ob insignes Mutationes, quæ quatuor mille

ab hinc annis in Globo terraqueo contigerunt ob multiplices terræmotus, è terris erumpentes ignes, fluminum, & marium exundationes, errent summopere illi, qui in scriptis antiquorum multos errores accusant, quod varia ibidem occurrant, quæ in hodierna Geographia non inveniuntur: inveniri tamen non possunt ob terrarum facies varias, & mutationes dictis de causis productas: sic Fabulosam non putat maris Mediterranei ab Oceano separationem; transitum è mari Mediterraneo in mare Rubrum; Insulæ Atlantidis submersionem: Variorum denique locorum in itineribus Bacchi, Triptolemi, Ulixis, Æneæ, aliorumque descriptionem veram, quamvis hodiernæ Geographiæ non respondentem, &c. ut ficleam tot alias mutationes ab Authoribus recensitas.

Domesticum hujus veritatis exemplum habemus in Fluvio Clitumni. Amœnissimus Clitumni fons, & fluvius oritur in Umbria Spoletum inter, & Fulginiû ad radices collis, in quo Castrum est Campellum, ditionis perantiquæ, & Illustris domus Campellorum Spoletinorum. De amœnitæte hujus loci, & fluminis testimonia plura sunt apud Propertium *lib. 2. eleg. 19.* Sil. Ital. *lib. 8.* Stat. *lib. 1. Syl. carm. 4.* Virg. *Georg. lib. 2. vers. 146.* sed præcæteris apud Plin. *Jun. epist. 8. lib. 8.* & Suer. in Calligula. Tempore Plinii tanta erat aquæ copia in hoc fluvio, ut faciliè sustinere poterat binas Cymbas onerarias. Terræmotu verò memorabili anno 446. quo per sex menses Constantinopolis, & penè totus orbis quatiebatur, ut narrat Nicephorus *hist. lib. 14. cap. 46.* magnam suarum aquarum partem amisit, ut pluribus rationibus probat Bernardinus Vir celebris ex Comitibus Campellorum, *hist. Spoletina tom. 1. lib. 7. fol. 223.* At terræmotû anni 1695. quo Balneoregium Civitas Provinciæ Patrimonii dirutum fuit cum pluribus vicinis oppidis, tremuitque tota penè Gallia Cisalpina, quamplures amissas aquas recuperavit. In Memoria verò præfati maximi Terræmotus Constantinopolitani propè Castrum Campellum extat adhuc sacra ædificula, in cujus vertice leguntur nunc etiam potentissimi illi ad leniendam iram Dei versiculi: è Cælo teste Baronio delati *Sanctus Deus: Sanctus Fortis: Sanctus & immortalis miserere Nobis.* Uti nuper mihi narravit Vir doctissimus, & Proavorum memoriâ Illustris Franciscus Maria Campellus ex Comitibus Campellorum, in Curia Advocatus, & amicitia jure mihi conjunctissimus.

Sed ut denuò redeamus ad causas generales terræmotuum, certè ignes subterranei accensi, & cum impetu erumpentes, causa illorum sunt; & vis eorum à profundo venit; Venit ignis sub ipso Maris fundo: & idè Montes ignivomi sub maris fundo per flumina ignium submarina communicant inter se: Et sæpè, quando ardet, tonat, fulgurat Vesuvius in Campania; Fulgurat, tonat, & cineres eodemmet tempore vomit Ætna in Sicilia: Refert quoque Perieschius, à Gassendo citatus *lib. 5.* quod anno 1643. accenso monte Semo Ethiopiæ, eodem prorsus tempore Vesuvius

vus, Vulcanus, & Aetna flammis cum strepitu vomebant. Strabo pariter scribit Vesuvium eodem tempore eructasse cineres per Italiam, quo Senus. Æthiopiz mons per Syriam, & Ægyptum. Vigilia Pentecostes 3. Junii 1688. qua Neapolis terramotu quatiebatur, in Sicilia super rupes Æolias, & super Vulcani jugum visa est densa nubes, quæ flammæ, & fumi conglumerationem arguebat, ut Siciliâ Neapolim tunc scriptum fuit. Quare communicant Montes ignivomi per canales igneos submarinos, ut citati putant Authores. Nec mirum videatur, si subterranei ignes ex imo maris in medio maris eruperint anno 1650. propè Santerinium Insulam in mari Ægeo, cum maxima cinerum, saxorum, & fumi eruptione: quibus, & animalia, & homines oppressi periere quamplurimi, ut refert Petrus Riccardus in Epistola ad Kircherum, relata ab eodem in Mundo subterraneo.

Stet igitur quod diximus, causâ terramotuum, accensos esse ignes subterraneos, ne dicam submarinos, quorum conflagratio donec duraverit, terra tremere non cessabit: Sed ad Romani terramotus historiam deveniamus; & ad ea, quæ horrendo hoc terramotu acciderunt in Samnio Regni Neapolitani Provincia ditioni Ecclesiasticæ finitima, quæ sanè luctuosa sunt, & omni ævo deplorabilia. Age igitur ordiamur infelicem historiam.

*Historia Romani Terramotus, & Urbium adjacentium
anno infelicissimo 1703.*

NUnquam Urbis Roma tremuit, ut non futuri alicujus eventus id esset prænuntium: inquit Plinius lib. 2. cap. 84. Ita sanè quod Orbis domina, & Imperatrix Roma, syderum Colonia, sacrarium fidei, ac fundamentum his diebus tam fortiter tremuerit, non aliud prænunciat Quirites, quam ulciscantis Numinis iram: Quod autem impetu tam gravi novatione non ceciderit, ingens fuit Dei Optimi Maximi beneficium, peculiari oratione à Chrysostomo expressum: *Protegam Urbem hanc propter David servum meum, & Aaron Sanctum meum*: cujus certè promissionis nisi Deus his diebus esset recordatus, concisum Orbis caput vidissemus: Quamobrem ipse, qui testis horum omnium fui, quamquam præ lachrymis, mœrore, horroreque meo, & Civium vix calamum regat manus, cum adhuc terra tremat: Attamen ne posteros lateat hæc publica lachrymabilis calamitas, ejusque promptum Dei munere remedium, cui *de magnis periculis liberati magnifice gratias agimus*, Machab. lib. 2. cap. 1. breviter singula describendi ansam arripio.

Hyems anni 1702. temperata fuit, serena, ac placida veluti vere solet, ac ferè mensem per totum Februarii perduravit. Circa Kalendas Mar-

tias cœperunt pluvix, & durarunt magna in copia usque ad finem Junii : ità ut vulgus diceret errasse constitutiones anni, atque ver non fuisse ver, sed Hyemem, nam verè ningeat, & grandinabat, & cum frigore pluebat. Circa Kalendas Julias ejusdem anni 1702. Cœlo reddito sereno, successit æstas calida, sicca, & nimium urens, nullisque madida pluviis, usque ad X. Kalendas Novembres : Quare præ succitate omnia, ac ipsa met vineæ penè ardere : Tremuit hac æstate vehementer Beneventum in Campania, & à frequentibus proximè elapsis terræmotibus vix restitutum, ferè totum concidit. Hac igitur æstate regnarunt Romæ morbilli, & variolæ quasi epidemicæ, nam plura puerorum millia periere. Erant variolæ penè omnes confluentes, & incipiebant cum alvi fluxu, quamplurimis ; quibus ego medebar, alvi fluxus salutaris magis erat, quàm perniciosus : sed quibus spirandi difficultas superveniebat, ferè omnes peribant, non ità verò cum diarrhæa primis diebus adveniebat, ut observavi in plurimis. Regnarunt pariter tertianæ duplices cum apparatu humorum in primis viis, idest Febres nobis dictæ messentericæ, Ardentes, Erysipelata faciei, & aliarum partium. Dolores capitis sine febre : Apoplexiæ, mortefque repentinæ, quæ decem ab hinc annis redditæ sunt familiares. Denique Febres quamplurimæ capitis dolorem conjunctum habebant : ut taceam alia morborum sporadicorum genera, quæ tota æstate calida nimium, & sicca vigerunt.

Paulò antè Kalendas Novembres 1702. cœperunt flare austri, & pluvix ingentes cadere : Austri, & pluvix ferè continuæ à dicto tempore perdurarunt usque ad præsentem Februarii mensem, quo scribimus, cum maximo Camporum damno. Die 18. Octobris, idest die Festo S. Lucæ ejusdem anni, hora 14. circiter auditus est Romæ levis terræmotus : Ipse quoniam solus in cubili eram, facilè animadverti terræmotum fuisse, quem animadverterunt & alii, qui non erant distracti à negotiis : fuitque Cœlo sereno, nondum cœptis prædictis pluviis. Eodem die terræmotus idem auditus fuit Nursiæ celebri Urbe in Sabinis, & ob id potissimum celebriori, quod in ea Divus Benedictus natus sit.

Quoniam à Kalendis Novembribus usque ad Kalendas Januarias ferè quotidie pluvix flantibus semper Austris magna in copia, & sine intermissione ceciderunt ; Tybris, nimium aquis tumens, inundavit Romam die 23. Decembris anni prædicti 1702. Magna fuit inundatio, nam viæ Urbi, Lungariæ, Vaticana, Flaminia propè ædes Cætanæ Oratoris Cæsarei, apud S. Laurentium in Lucina ; In loco ubi degunt Judæi, & aliæ non multum à Tyberi distat viæ, campi denique, qui adjacent Moli Hadrianæ, sive Castris S. Angeli, aquis omninò pleni erant. Forum ad Pantæum Agrippæ ferè totum sub aquis jacebat. Duravit per duos dies cum non levi Civium damno, & salutis discrimine. Grassabantur tunc capitis mala, catharri, mortes repentinæ, sive apoplexiæ, quæ proximis his annis ut

suprà diximus, quasi erant epidemicæ. Durantibus pluviis inundavit denudè Tybris circa nonas Januariæ anni præsentis 1703. sed quoniam non magni momenti fuit, non multùm in hac inundatione describenda immorabimur. Eodem tempore referunt tremuisse Barcinonam in Catalaunia, sed levi terræ concussione.

Sub novi anni 1703. ingressum Austri adhuc stabant, & semper cum pluviis ferè quotidianis conjuncti: Cùm derepentè die 14. Januarii, horà secundà circiter noctis, Roma fortiter tremuit: Civesque deterriti hoc novo spectaculo, plures ex iis, qui nobiles sunt ea nocte per campos, & apertas plateas in thædis dormire. Pluviæ ingentes eo die cecidere cum ventis nimium furentibus: Et paulò ante terræmotum præcessit ventus furibundus, deinde successit domorum succussio. Fuit hic terræmotus de genere eorum, quem dicunt tremotem, sed succussionem, & duravit tantum temporis, quantum impenditur ad binas salutationes angelicas recitandas; totà illà nocte furebant venti, & pluvia: manè lucescente audivimus nullum cecidisse ædificium, neque unum quidem periisse Civem. Catenæ ferreæ, quibus fulciebatur magna Domus, & Aula Capitolii ruptæ fuerunt ea nocte vi terræmotus: & quamplurima ædificia rimas in muris passa sunt: Die 16 ejusdem mensis, hora 21. denudè tremuit, sed leviter Roma.

Dùm hæc Romæ acciderant, nunciatum est, eodem die eademque hora secunda noctis Nursiam in Sabinis tremuisse, & solo æquatam, ac dirutam fuisse: Diruta etiam ibidem penè sunt oppida duo, Cascia, & Leonessa, Spøletum verò Camerinum, Civitas Regalis, Aquila in Samnio, Mons Regalis, Borbonæ, Commoli, & Matricis oppida, & innumera oppida, atque Urbes à Latio usque ad Sabinos, Picentes, Pelignos, Samnites, Brucios, Lucanos, fortiter tremuere cum non levi ædificiorum damno. Dicto terræmotus eodem tempore, sed quasi insensibiliter, auditus est Neapoli, Venetiis, Tridenti; Die 18. ejusdem mensis Mantuæ, & Mediolani, & circà fines Galliæ Cisalpinæ. Pariter anno 1328. 1. Decembris, hora 1. noctis, terræmotu diruta fuit Nursia, quo quinque hominum millia perire: & oppida vicina quamplurima quassata fuere, ut referunt Tarcag. Hist. Mund. Villan. hist. suor. temp. Surdus in discurs. Gerardaccius Hist. Bononien. &c. A die 24. Januarii usque ad 25. pluit semper cum austris, caput gravantibus, ut rot inter calamitates, & pluvias penè tæderet vitæ nostræ. Tunc derepentè iisdem cessantibus, & Aquilone superveniente cum frigore, & gelu; diù desiderata, & suspirata in Cælo apparuit serenitas, duravitque ferè per quindecim dies. Indiçto his diebus Jubilæo universali, & satis amplo à Piißimo, sanctissimoque Pastore nostro Clemente XI. ne Roma ob contumaciam criminum evertatur ut Sion, sed pœnitentia stet incolumis ut Ninive: *Roma enim civitas est Religionibus dedita, semperque Deorum indulgentiam piè merita: prout etiam*

ab Ethnico Plinio memoratum fuit Paneg. ad Trajan. Cum cives quotidie in operibus pietatis exercerentur, ac penè securi viverent de præterita calamitate. En quod repentino tacta fulmine Roma, idest die 2. Februarii hora 18. graviori, vehementiorique concussa terræmotu, parum absuit quin procumberet, & Posteris Dominam Gentium lapidum acervus indicaret. Cælo ridente, & sereno quatiebatur Roma: Quirites inopinato percussî malo, mœsti, pallidi, tremantes, horrore pleni, & calamitati Urbis Deo dilectissimæ illachrymantes, in fora, plateas, campos, vicinas villas turmatim confugiebant: ibidemque per plures dies sub Tabulatis, vel ex tela cereis pigmentis oblnita factis domibus, sive potiùs speluncis, aut Pastorum tuguriis dormire.

Post duos dies nunciatum est, eadem die, eademque hora tremuisse singula supradicta loca, & in ædificiis pessimè conficta: ita ut Spoletum, aliæque Urbes eidem vicinæ vix habitabiles sint, nisi singula ædificia trabibus suffulciantur. In hoc tamen secundo terræmotu cæteris aliis graviora, ac penè funesta damna passa est Aquila urbs apud Samnites celeberrima in Regno Neapolitano septuagesimo circiter ab urbe lapide. Nobilis illa urbs eadem hora tota penè concidit, & ferè tria millia Civium à ruinis oppressa sunt. Oppida circum eam innumera tremuerunt quoque, & alia ex illis diruta, alia ob ædificiorum rimas, & ruinas vix commoda habitationi judicantur: secundus hic terræmotus eadem prorsus horâ auditus est Neapoli penè insensibiliter: auditus quoque leviter Venetiis, & vicinis urbibus Galliæ Cisalpinæ, asseruntque apertum paulò post esse sulphuris foramen, sive hiatus terræ sulphureus in monte non procul à Tridento; alii verò dicunt in lacu Veronæ: Ex his concludendum, centrum primi terræmotus, sive primi ignis accensi in cuniculis terræ centralibus, fuisse in Nursia, Cascia, & Leonissa in Sabinis, quæ oppida conciderunt; Secundi verò in Aquila urbe apud Samnites, quæ pariter tota solo concisa est, adeoque Romam, reliquasque urbes per consensum dictarum tremuisse; Aquila Romam scriptum est, ibidem tota hac hyeme pluvias cecidisse copiosas, quibus inundationes passa est multis ante annis non observatas, cum damno incredibili agrorum, riparum, fluminum, Pontium, Molendinorum, &c. Deindè tremuit Aquila die 14. Januarii hora secunda noctis 1703. denuò tremuit die 16. hora 21. cum majori tamen damno; Tandem tertio tremuit fortissimè die 2. Februarii horâ 18. jam pulsata, & brevi momento tota corruit cum innumeris Oppidis, & Pagis adjacentibus, potissimùm verò Pizzoli, la Barete, Arifchia, Scoppita, Paganica, Tempera; Onda; S. Gregorii, S. Eufanii, & Campanæ oppida cum excidio, luctu, calamitateque omni ævo deplorabili, nam ferè hominum viginti millia his terræmotibus mortua numerantur, &c.

Quoniam verò huiusmodi calamitates, & clades rarò feriunt urbem;

& si Roma caderet, non sine lachrymis totius terrarum orbis caderet, quia centrum caderet Universi; quid hisce duobus terramotibus hic acciderit, quid illorum prænuncium fuit, quid impostero significent breviter enarrabimus. Primus terramotus, quem præcesserunt plurima supra relata, fuit levior secundo, atque ex eorum genere, quem vocant tremorem, seu succussionem, aut fragorem. A primo ad secundum terra per diem intervalla leviter trecebat, sed die 16. tremit paulò vehementius. Die 2. Februarii horâ 18. jam pulsata flante Aquilone, & Cælo sereno vehementer supervenit terramotus, qui utpotè inopinatus horrore, timoreque maximo Urbem replevit. Sol antea serenus, statim post terramotum leviter obnubilatus, ac ferè sanguineo rubore perfusus est, duravitque per duas circiter horas, quibus magis utebat, & exagitabat capita. Fuit hic secundus de numero eorum, quem dicunt undulationem: nam parietes, ædificia, turres, ac domus undulabant hinc inde ad latera, ut navis solet, sine magno fragore, & sine strepitu. Singulis penè civibus vertigo primùm aborta est, & maxima capitis repletio, aliquibus vomitus, aut molestia stomachi, deinde statim ex undulatione domorum animadverterunt vertiginem à terramotu esse, ut præcipuè mihi accidit in Basilica SS. duodecim Apostolorum via Quirinali, cujus Basilicæ campanariam Turrim altam nimis, ac solidam, undulare hinc inde ad latera vidimus, ut arbores solent vento motæ; nec desit undulatio, nisi elapso semiquadrante horæ circiter. In actu terramotus singulis penè vertigo primùm supervenit, deindè tum eo die, tum sequentibus caput repletum, dolens, turbatum, confusum, cum sensu præcipuè rei cuiusdam fortiter constringentis circa tempora singulis remansit, itaut plurimi adhuc de capite conquerantur, & plures apoplexia tacti detrepentè moriuntur. Ob hanc forsitan causam factum est, quod refert Seneca quæst. nat. lib. 6. c. 1. *Nunquam visam fuisse tantam stultorum, atque fatuorum quantitatem, quantam eo anno, quo terramotu cecidit illustris Urbs Pompeios in Campania nonis Februariis Regulo, & Virginio Consulibus, Nerone imperante. Mentem autem summoperè, & modo incredibili percuti his cladibus idem Seneca lib. 6. cap. 29. animadvertit dicens. Nec usquam plura exempla Vaticinantium invenies, quàm ubi formido mentes religione mixta percussit.* Ob metum terramotus crispata fortiter vi imaginationis durâ meninge, singulæ partium fibræ vehementissimè crispantur, & ob id in vultu Civium interor, pallor, facies atronita, & valdè exsiccata, aut emuncta observatur: Mortui præ timore plures. Mulieres innumeræ abortum passæ sunt. Et innumeris, ne dicam omnibus menstrua vel suppressa sunt, vel prodeunt difficulter. Sunt quæ diris tumoribus ventris, & doloribus uterinis ob nimiam solidorum intensionem, ac crispaturam vehementer divexantur. Denique pro varietate statûs, gradûs, conditionis, & temperamenti Incolarum, ita illi mille variis corripiuntur affectibus, nempe stomachi, ca-

pitis; tortura oris, pectoris inflammatione, & milleid generis, quæ pa-
vor, & publica Urbium clades parere solet. Taceo hic mille incommo-
da, quæ patiuntur Cives, tum ob moram in Campis, & apertis locis, quâ
de causâ intempestivis frigoris, & caloris vicissitudinibus obnoxii red-
duntur; unde plurium origo malorum; tum ob domorum quassationes,
tum ob continuum mœrorem, quem vicinarum Urbium terræmotu pres-
satum calamitas omnibus patit. Unde nil mirum si dicat Seneca post gra-
ves terræmotus oriri sæpè pestilentiam, sæpè verò insolita, gravia Epi-
demica, & difficilia morbotum genera: idque non solum ob præfata
incommoda, propter quæ etiam in obsidione Urbium epidemicos grassari
morbos observamus, verum etiam ob halitus malignos, arsenicales, ac
veneficos, qui è terræ abyssis ignitis, mortiferis, ac veneniferis pro-
deunt, purum hunc, liquidumque, quem respiramus aërem maculante
& inquinant: & ob id sexcentarum ovium gregem statim post terræmo-
tum Pompeianum in Campania extinctum esse narrat Seneca *lib. 6. cap. 27.*
Die 3. Februarii hora circiter 21. denuò leviter succussa est Urbs: ab illa
die usque ad 25. quâ scribo ferè quotidie terra, licet leviter, semel, bis;
aut pluries tremuit.

Habent suam causam naturalem terræmotus: Quare ut de iis, eorum-
que naturâ certi aliquid statuamus, notanda sunt singula, quæ ante, &
post terræmotum in rebus naturalibus observavimus. Tota hæc hyems, ut
diximus, pluviosa est, & austris obnoxia continuis: Bis Tybris inundavit.
Homo vivus propè Cloacam S. Spiritus in Saffia, aperta derepentè tellu-
re absorptus fuit elapso Decembri 1702. & maxima diligentia quæsitus
jussu Magistratus, repertus nunquam fuit. In Latio pluribus in locis hu-
jusmodi hiatus sive foveæ profundæ in terra factæ sunt, ut plures Tritici
mercatores mihi narrarunt. Mures magna in copia per domos his tem-
poribus aberrabant. Anno 1687. Mense Martii levis fuit terræmotus
Neapoli nocturno tempore, quo ibidem ipse morabar, fuit forsan præ-
nuncius maximi illius qui die 5. Junii, vigilia Pentecostès anno 1688.
Neapolim pessimè tractavit, stratis humi pluribus magnis ædificiis, &
præ cæteris alto, & magnifico hæmispherio Templi Domus professæ
Jesuitarum cum morte Civium quamplurimorum. Anno 1702. die 18.
Octobris hora 14. circiter Roma, & Nursia primò, sed leviter, tremue-
re: Et hic primus tremor index forsan fuit secundi vehementissimi Diei
14. Januarii 1703. quo Nursia tota solo cecidit, & Roma in ædificiis
multata est: index quoque calamitosissimi, ac omnium vehementissimi;
illius, qui die 2. Februarii 1703. hora 18. Aquilam in Samnio prostravit
humi cum oppidis innumeris, eidem vicinis: Romam, Urbesque propin-
guas, & innumeros Pagos in ædificiis maxime offendit. Post terræmotum
Neapolitanum usque ad quadragesimum diem pluries terra sed levissime
tremuit: Post hos Romanos terra quotidie, præsertim 15. Februarii.

Hora 7. noctis dùm essem in suburbano, Roma tremuit, ac etiam Reate Urbs in Sabinis, non longè ab Aquila, quatuor ab hinc diebus vehementer tremuit cum aliqua ædificiorum ruina. Et cùm de Reate sermo acciderit, curiosum est, quod de hac Urbe narrat Plinius *lib. 2. cap. 94.* nempe in ejus agro adesse terram, quæ perpetuò tremit: quod his verbis expressit: *Quedam terra ad ingressum statim tremunt, sicut in agro Gabiensi non procul Urbe Roma jugera ferme ducenta equitantiũ cursu: similiter in agro Reatino, in quo etiam adsunt insule semper fluctuantes in aquis: hæc ille l. cit. & c. 95. &c.* Ante Neapolitanum, Vesuvus per plures ante annos siluit: Secundo post terræmotum die tonare, murmurare, fulgurare cœpit, splendere noctu, flammæ, ignitosque cineres vomere: Eo igitur die cum duobus amicis ad Pontem Magdalenæ, qui quinque circiter milliariis à Vesuvo distat, concessimus: & noctu obscuro Cælo hæc observavimus. In summitate montis, undè flammæ erumpunt, tota nocte splendorem igneum ad album tendentem notabamus: Noctu per intervalla primò leviter trenebat terra, deinde statim subsequēbatur fragor, sive elisio Tormento bellico similis, quæ mons in ingentem altitudinem, modò emittebat cineres ignitos, modò ingentis, & incredibilis magnitudinis ignita Saxa, quæ dum elevabantur per aëra, adedò ignita, & lucida erant, ut viderentur esse syderibus similia: tunc decidebant ad latera montis, & undulando ad radicem ejusdem perveniebant: Modò post tonitru, sive elisionem rivos ignis, sive bituminis ardentis vomebat, qui per dorsum montis descendebant: & piæ nauseoso sulphuris odore, vix respirare poteramus. Aliquando murmurabat Mons ad instar morientis, ac lamentantis Urbi: per decem circiter dies hæc, & similia in eo post terræmotum evenerunt, tuncque quievit omninò. Ante terræmotum Romanum, dicunt Vesuvum multo tempore quievisse, & nunc relatum est ab Amicis post hunc nostrum terræmotum fumare, flammæque elidere.

Quæ autem his diebus Romæ acciderint narrandum. Ante primum terræmotum plurimi lingentem capitis dolorem, & noctu insolitum sulphuris odorem, sive ut ipsi dicebant, terebinthinæ ardentis, persensefunt. Post primum terræmotum 14. Januarii ferè in omnibus puteis mutatio observata est; Puteus cujusdam Civis Romani ad radices S. Silvestri in Quirinali hæc attulit novi: crevit aqua ferè ad decem palmos, & frequenter bullas ad superficiem emittebat, ut solet aqua dum in vase ebullit: in sapore parum mutata est, sed erat solito turbidior; ita elevata remansit post secundum terræmotum usque ad diem 10. Februarii, tunc decrevit ad pristinam altitudinem, & desit bullas emittere. Aqua putei Domus P. P. Somaschorum ad ædes cæsarinas viâ S. Andreæ de Valle post primum terræmotum crevit ad duos palmos circiter, & amplius: Quatuor autem horis ante secundum terræmotum diei 2. Februarii ex limpida evasit lactea cum odore insuavi, & sapore mutato, & usque ad diem 15. Februarii,

quo terra adhuc tremat licet insensibiliter, pristinam non obtinuit claritudinem, sed lacteus exiguus color perseverat, qualis observatur in aquis thermalibus sulphureis: vel mixturis sulphureis apud Pharmacopolas. Lacte etiam, & odore insolito imbuta, evasit aqua in puteo domus amici nostri via felici quæ ducit ad quatuor fontes in Quirinali. Aqua putei domus viæ Marforiæ ad radices Capitoli turbida ante terræmotus semper erat, post hos limpida, & clarissima adhuc est. Cellæ vinariæ pluribus in locis sulphuris, sive terebinthinæ odorem emittebant: Vinum in doliis & ænophoris vitreis cum oleo in superficie repositum turbatum est: Magna foramina cloacarum Urbis in actu terræmotus, vehementem ventum, sive halitum emittebant: In cellis subterraneis non longè à foro Judæorum, in quibus mulierculæ Urbis lintea lavant rumor ingens auditus primò est, deindè statim exsiccatus fons, & loco aquæ è foramine fontis sibilus, ac ventus ingrati odoris per 24. horas exivit, & tunc guttatim aqua supervenit, id in quamplurimis fontibus observatum est: Puteis in quampluribus aqua aut turbabatur, aut extraneum saporem, aut insolitum odorem habebat. Ante secundum terræmotum manifestum sulphuris odorem persensit circa mediam noctem vir religiosus in Viminali non longè à Basilica S. Mariæ Majoris: Et quotidie eundem odorem quamplurimi in urbe persentiunt. Eodem momento secundi terræmotus referunt mare latinum ad Tyberis ostia propè portum per paucos passus à littore recessisse, & terræmotu finito statim rediisse: Eodem quoque terræmotus momento Tyberis aquæ propè ostium ejusdem ad mare depressæ in alveo sunt, & paulo post denuò elatæ. Motus undulationis in secundo terræmotu diei 2. Februarii non solum Romæ, sed Aquilæ præ cæteris in Samnio vehementissimus observatus est: & ibidem plures domus in campis, apertâ terrâ, à fundamentis eversæ, & prorsus humi stratæ sunt: Quique homines in plateis erant manifestè undulabant hinc indè.

In villa S. Joannis propè civitatem Regalem in Samnitibus è terra fumus sulphuris ignitus nunc exhalare incipit: & pluribus in locis ubi fuerunt hi terræmotus sulphuris odores persentiuntur.

Die tertia Februarii idest post secundum terræmotum duo agricolæ camporum fossores, cum terræ fodiendæ incumberent, tam sædus ingrati, sulphureique odoris halitus exhalabat ab ea recens effosa, ut capitis dolore, gravitate, ac vertigine correpti, donum statim reverti necessarium eis fuit: idque sibi accidisse in agris extra portam latinam, sanctè affirmarunt.

Reate celebris Urbs in Sabinis vicinos habet binos montes cum intermedia valle, hæc priùs sicca, nunc post terræmotum plurimâ è montibus prædictis terrâ præcipitata in eam, ita inundat aquis, ut penè in lacum mutata est.

Aquilæ, Nursiæ, aliisque in locis Umbriæ, & Samnii in quibus fuit

terramotus, passim tellos in rimas discissa observatur, ex quarum nonnulli sulphuris, ac bituminum mali odores exhalant: & Aquilâ Viri fide dignissimi scribunt pluribus in locis ex aperta post terramotum terra sulphur, & ignem exhalare.

In Samnio caveæ extant in campis igneum sulphur emittentes, & adhuc sub terra frequenter veluti sclopetorum elisiones sentiuntur: Nuper hujusmodi elisionem sub terra percussit Vir religiosus in colle ad ædem S. Balbinæ, Romæ.

Atque hæc circa effectus naturales his diebus observatos præfatis in locis, in quibus hæc dira accidit calamitas, dum viginti & plura hominum millia in iisdem periire sub ruinis: Longum esset hic recensere effectus singulos à terramotu productos in ædificiis, fontibus, puteis, cloacis, & villis Urbis, nam innumeri sunt, ac varii: Romæ, licet ea fortiter tremuerit, nullum tamen cecidit ædificium, & nemo mortuus sub ruinis: Domus tamen innumere labefactæ sunt, & sæpe bis mille usque ad hanc diem trabibus sustentantur, ne corruant: In actu terramotus ingentes, & altæ Ecclesiarum testudines lapideæ tremebant, & undolabant hinc inde; Fornices Ecclesiarum, potissimum Ecclesiæ S. Augustini in medio leviter separabantur, & iterum connectebantur: ædificia diductis angulis moveri, iterumque componi, & stringi visa sunt, ut præ cæteris factum est in angulo externo palatii oratoris Veneri ad S. Marcum, in fine Flaminie. Inter ædificia Urbis hæc præ cæteris rimas, & damna passa sunt. Testudines seu hæmisphæria Ecclesiarum S. Andreae propè collegium Urbanum de propaganda fide, S. Mariæ in Vallicella, Templi Domus profusæ PP. Jesuitarum; S. Laurentii, & Damiani, in ejus fornice ingens ferrea catena rupta est; Demùm Archivium Curie in Monte citatorio, & alia quamplurima Urbis palatia, ac ædificia.

Cum plures his diebus Authores legerim, qui de terramotibus aliquid memoriæ consignarunt, animadverti; ante, & post terramotum inter alias res naturales in aquis manifestata fuisse eorum signa. Id est præcessisse ingentes inundationes aquarum ex pluviis, turbationem aquarum putealium cum ingrato, insolitoque odore; insolitam maris sine ventorum agitatione intumescantiam: denique turbationem ac tumescantiam fluminum. Sic in maximo illo terramotu Ferrariæ anno 1579. Padus nobile flumen Italiæ pluribus antè diebus maximopere cum aquarum ingenti turbatione intumuit; Sicque in aliis fluminibus idem notatum est ab authoribus quamplurimis non vulgaris notæ: Ac sæpe post terramotum Anno-næ caritates, & pestilentie successerunt tum Romæ, tum alibi.

Et ut graviorum terramotuum quibus Roma post Christum natum vexata fuit noticia brevis habeatur, eos nunc referam quam brevissimè. Anno 1. quo natus est Christus 2. 3. & 7. Roma tremuit. *Paul. Morig. l. 7.* Anno Christi 15. *Seth. opusc. chronolog.* anno 20. quo Theatrum ælic

Pompei : *Morig. lib. 7.* Anno 27. quo Amphitheatrum corruit Fidenæ Sabellus *lib. chron. ann. 7.* In morte Christi tremuit terra. *S. Matth. cap. 27. vers. 51.* anno Christi 53. & 65. Romæ, Neapoli, per totam Italiam : anno 85. tempore S. Cleti Papæ ferè tota corruit Roma, imò pejus anno 94. teste *Bardi. Chronol.* Anno 110. Romæ terræmotus fuit, & usque ad Antiochiam, ubi Cæsar Trajanus tunc morabatur, pervenit, teste *Dione.* Anno 117. 139. 181. terræmotus, & Cometes fuere, *Bozz. de sig. Eccle. Dei t. 2. c. 3.* Anno 148. intumuit nimium Tybris, tremuit terra; mare mediterraneum usque ad montium summitates aquas jaciebat ex *Dione* : Annis denique 173. 174. 223. 258. 336. & 344. 349. sed 382. cum horrendo Comete : 477. perduravit 40. diebus. 586. cum inundatione Tyberis, & horrenda pestilentia. 677. 790. Constantinopoli & 789. Romæ : 800. tempore Caroli Magni dum esset Spoleti mense Aprilis hora 2. noctis : 896. 911. 1000. 1004. sed 1005. duraverunt à Januario ad Martium : 1100. 1116. 1143. 1189. sed 1231. horrendi fuere per omnes alpes spatio mensis cum turbatione & sœtore aquarum fontium : 1292. 1321. quo anno Venetiæ quasi submersæ fuerunt : 1328. quando Nursia, ut jam innuimus, tota corruit : Anno 1348. omnium terræmotuum Romæ fuit vehementissimus sedente Clemente VI. Pont. Max. ut refert *Bzovius annal. eccles. tract. 14. ad annum 1348. n. 16.* Sed anno 1349. 10. Septembris iterum vehementissimè eripit, & post destructam Neapolim, ac penè Romam, per totam divagatus est Europam, ita ut isto gravior non sit auditus ab orbe condito, teste *S. Antonio lib. 3. Chronol.* Pariter anno 1350. fuit etiam horribilis Romæ ex *Goutelas : Hist. profan. decis. 5. l. 14.* Anno 1353. 1355. &c. Ultimus Romæ terræmotus, isque gravissimus fuit 17. Martii 1403. sedente Bonifacio I X. His igitur annis supra relatis, nempe post Christum natum auditi sunt Romæ terræmotus cum malis signis, vel antecedentibus, vel subsequentibus, ut referunt *Bardi Chronol. Girard. Bzovius, Baronius, Nicephorus, Setho, Ricciolus, & alii* : Taceo alios terræmotus ante natum Christum, de quibus apud *Livium, Obsequentem, & alios* : Post annum 1403. licet aliquando tremuerit Roma, levissimos fuit motus, ac per levem consensum Urbium adjacentium. Præsens tamen terræmotus, de quo nunc scribimus, inter vehementes, & valdè graves, est profectò connumerandus.

Sed quod damni passi non sumus, ut aliæ Urbes, ita vehementer in ædificiis, vereor summopere ne patiamur in salute, nam post terræmotus solent morbi graves epidemici, & quandoque pestilentes (quod Deus avertat) regnare, ut *Seneca* aliique referunt : idque ob fœdos, venenosos, ac pestiferos è subterraneis specubus, ac mineris exeuntes per terræ concussionem vapores. Ad quod præcavendum iisdem remediis, eademque methodò utendum, quam in arcenda peste adhibemus, ut in Medicorum libris abundè innotescit.

Et cum de mineralibus hic inciderit sermo, ipse in ea sum opinione, omnia penè remedia ex mineralibus petita esse minime tota, ne dicam venefica: Sulphur namque in omnibus mineralibus, & metallis est veneficum: excepto sulphure auri, & argenti inter metalla perfecta, & ferri, inter imperfecta: hocque sulphur ex auro, & argento elicere posse difficillimum est, quicquid alii credant: Præter innatum sulphur veneficum, acquirunt ea aliud longè pejus à n-entris rodentibus, quibus solvuntur: Et dulciores eâ quantum velis, loturâ, vel alio artificio, nunquam deponunt venenositatem, ideo noxia sunt, & damnabilia id generis remedia: Et si aliquando boni effectus ex iis observantur, irritationi ipsorum, sive casui, non verò præstantiæ, ac utilitati adscribendum: Quare Baravius ille; de quo ad nos scripsit *Palilius* noster, si artificio aliquod habet separandi sulphur veneficum à metallis, & extinguendi partem ejus arsenicalem: habebit certè clavem lapidis Philosophici, & pro tam ingenti beneficio habebit sibi perpetuò omnes orbis incolas obstrictos.

Ex supradictis itaque deduci potest, aquas subterraneas præsertim puteorum, quando mutantur in colore, odore, sapore, & altitudine, quam servabant ad vas, in quo continentur, indicio esse posse eorum, quæ futura sunt circa terræ tremorem: Inam inter effectus naturales in Urbe animadversos, hic aquarum putealium est omnium præcipuus, & memoria dignus; cujus rei curam etiam habuisse Antiquos docet *Plinius* lib. 2. cap. 79. his verbis. *Perhibetur, & Pherecydis Pythagoræ alia conjectatio, sed & ista divina haustu aqua è puteo præsensisse, ac prædixisse ibi terræmotum: Quæ si vera sunt, quantum à Deo tandem videri possunt tales distare dum vivunt, &c.* Neapoli quoque familiaris, ac popularis est hæc observatio. gustu ac odore aquæ putealis futurum terræ tremorem in locis circa *Vesuvium* prænoscere, ut incolæ fide digni referunt, *Anaximander Milesius* Lacedæmoniis terræmotum prædixit teste *Plinio* l. cit. Et idem paulò infra nempe cap. 81. hæc signa recenset futurorum terræmotuum dum ait: *Navigantes quoque sentiunt non dubia conjectura terræmotum, sine flatu scilicet intumescence maris fluctu subito, aut quatiente ictu. Intremunt verò, & in navibus posita aque, quam in adficiis, crepituque prænuntiant. Quin & volucres, non impavida sedentes sentiunt. Est & in Cælo signum, præceditque motu futuro, aut interdii, aut paulo post occasum sereno, tenuis cœlanea nubes in longum porrecta spatium. Est & in Puteis turbidior aqua, nec sine odoris tadio, &c.* Et idem *Plinius* l. cit. cap. 80. idem prosequitur argumentum, dicens. *Noctu sapius, quam interdii fiunt terræmotus: Maximi autem existunt matutini, & vespertini, sed propinqua luce crebri. Interdii autem circa meridiem fiunt, & solis, lucæque defectu, quo iam tempestates tunc sopantur. Præcipue verò cum sequitur imbrem æstus, imbervè æstus, &c.*

Meminit superius *Plinius* lanceæ oblongæ nubis, sive tri-bis cœlestis, quam futurorum terræmotuum prænuntiam dicit, *Trabs* hujusmodi cœ-

lestis visa est Romæ anno 1702. 2. Martii in signo Cæte à doctissimo, amicissimoque *Præsule Bianchino*, & à pluribus aliis; coloris erat pallido obscuri, & tenuissima adinstar veli, ut vix percipi potuisset, duravitque per paucos dies.

Dominus *Cassini* celebris Astronomus Italus anno 1668. principio Martii hoc idem phænomenon, ferè persimile trabi Cælesti in eodem signo Cæte observavit, pluresque alii in aliis locis, & in Africa idem perspexerunt, ut narratur in Diario Litteratorum Romæ anno 1669. & 1670. Dominus *Cassini* in opusculo edito tunc Bononiæ citat Aristotelis locum, in quo describit simile phænomenon trabis cælestis in eodem signo Cæte initio veris observatum.

Anno 1702. 20. Aprilis visus est Romæ Cometes in signo Aquilæ, & Sagittæ, Germaniæ quoque ferè eodem die, vel sequente in dictis signis fuit observatus, ut citatus mihi retulit eruditissimus *Bianchinus*, quem in hoc libro superius laudavi.

Ista terræmotuum procella animos Romanorum fortiter exagitaverat: & hæc una in ista Civitate fabula erat quotidie.

Luctus ubique, pavorque, & plurimus mortis imago.

Igitur non abs re erit narrare casum, qui tertia die Februarii præteritis acerbitatibus adjunctus fuit. Ante meridiem hujus diei ferebatur hinc inde sermo, quod fatale exitium omnibus instabat, & quod antiquissimæ Urbi ingruerat ruina. Media nocte ejusdem diei perditum quidam, & sceleratissimi homines Vicos, & Compita ausi sunt percurrere, & omnes penè domorum fores pulsare, incolasque vix præ metu quiescentes excutere, & à somno excitare: quibus improvise impetu tremefactis, & tunc optimo quoquam pessima omnia metuente, volitantium huc illuc hominum, & publicis timoribus bacchantium hæ voces audiebantur oraculum esse edictum à summo Pontifice, quod hora decima ejus noctis universa Urbs esset peritura, quodque ultimus Incolis adstaret dies: proinde fuisse ab eodem sanctè decretum, ut omnes in apertum illicò decederent, & suæ quique consuleret securitati: Romani intempestivis hujusmodi vocibus perterriti, & incerti, ignarique quid facerent, trepidare primum, deinde stupentes, ac pallidi ad Fora, ad Compita, & quâ locus apertior erat fugere cœperunt: Plebs prout est ad credulitatem pronior, prior diffugit: alii postmodum aliorum ordinum homines vitio generis humanæ non quod faciendum erat, sed quod alios facere videbant sine ordine, & sine consilio effugium captare: ita ut ex Incolis vix Tertia pars domi remansit. In hujusmodi fuga quis terror, quæ vitæ sollicitudo, quæ concursatio fuit.

Hæc facies Troia cum caperetur erat.

Fuerunt qui vitæ tantum memores, aliorumque rerum omnino immemores, reclusa domorum ostia reliquere. Quidam vix indusio,

&

Et solo palliolo recti ad fora præcípites abibant.

Non apta profugo vestis, opifve fuit.

Nonnulli inter fugiendum filios, quos convites ærumnarum ducebant, inæquali passu incedentes, ut celerius sequerentur miserabili voce sollicitabant: Alii confectum senio patrem ne ruinâ opprimeretur, vel manu traxêre, vel humeris peramanter imposuêre; illud forsan *Æneâ* usurpantes.

Jam jam nulla mora est, sequor, & qua ducitis adsum,

Di Patrii servate domum, servate Nepotem,

Vestrum hoc augurium, vestroque in numine Troia est,

Cedo equidem, nec Nate tibi comes ire recuso;

Ergo age cære Pater, cervici imponere nostra

Ipse subibo humeris, nec me labor iste gravabit:

Quo res cumque cadent unum, & commune periculum.

Una salus ambobus erit

Reliqui, qui Capitolium, qui delubra, qui antiquissima, ut regionissima Tempia, & sublimia tecta retrospiciebant, putavere non amplius unius horæ abesse ab horum omnium desolatione; ideoque denunciatae cladi commiserantes infestam tantæ Urbi sortem obnixè imprecabantur. Mulieres cum in apertum jam esset deventum, sparsis turpiter crinibus, & cum clamore, & gemitu pectora ferientes, edebant cum lacrymis ad Deum preces, & infantulos, quos secum detulerant, è matris avertebant, illos ad Cælum tendere non desinebant: Divinam opem trementi ore imploratæ: Hoc unum singulæ deposcebant, ut scilicet iram, suis debitam sceleribus, saltem ab infantum, & humilium innocentia avertere: Undique preces, undique complorationes, undique suspiria. Hæc inter pericula concussis mentibus, & excidium expectantibus, fatigabat quempiam amara cogitatio, quem in locum, aut quam in urbem esset sese, & familiam suam recepturus.

Horror ubique animos simul ipsa silentia terrent.

Ubi autem delata hæc fuerunt ad urbis Præfectum, is idem pro spectata quam apprimè in gubernando adhibet sedulitate, jussit illicò, ut miles, & satelles vias circuiret, & muniret domos, ne perditii aliqui homines in tectis jam desertis grassarentur. Populo interea renunciatum fuit latronum studio, non Pontificis oraculo voces illas prodiisse: adeoque intercepto statim spiritu, metuque excusso, domum suam quisque reversus est: Et quamvis plura ostia patentia remansere, verum nemo in rebus suis quicquam detrimenti accepit. Mirum tamen est, quod auctores confusio- nis periculosis detecti adhuc non sint, etsi per Magistratum diligentissimè perquisiti; ideoque non solum apud plebem, verum & apud plures cordatissimos viros opinio est non hominum, sed demonum operâ perturbationem hujuscemodi partam fuisse: etenim eadem nocte, & eadem

ferè hora, non tam in suburbis, quam in oppidis ab urbe per multa miliaria disitis, vox imminensem ruinam denancians, audita fuit. Ne autem talis in tantâ Civitate eventus, &

..... Illius tristissima noctis imago.

admirationem posteris afferat; non abs te erit similem casum hîc adnectere, qui Constantinopoli post maximum ibi terræmotum successit, quem refert Baronius his verbis. *Noctis initio visa est ignea columna, primò parva, deinde paulatim crescebat, donec toti urbi ingens terribiliter immineret. Videbatur horrenda flamma pendere, nec odor sulphureus deerat. Omnes ad Ecclesium confugiebant, Baptisum quisque extorquebat, à quo poterat, non solum in Ecclesia, sed etiam per domos, per vicos, ac plateas salus sacramenti exigebatur, ut fugeretur ira, non præsens utique, sed futura: attamen post magnam illam tribulationem, ubi exhibuit Deus fidem verbis suis, & revelationi servi sui cœpit ut creverat minui nubes, paulatimque consumpta est.*

Populus securus paululum factus iterum audivit omnino esse migrandum, quod Civitas esset proximo sabbato peritura. Migravit cum Imperatore tota Civitas, nemo in domo remansit, nemo domum clausit, longè recedens è mœnibus; & dulcia tecta respiciens, relictis carissimis sedibus voce miserabili vale fecit. Et aliquot millibus tanta illa multitudo progressa, uno tamen loco fundendis ad Deum orationibus congregata, magnum unum subito vidit, & vocem magnam emisit ad Deum: Tandemque tranquillitate conspecta, missis qui renunciarent sollicitè, qua prædicta fuerat hora transacta, & renunciantibus, quod salva universa mœnia, & tecta consisterent; omnes cum ingenti gratulatione redierunt. Nemo de domo sua quidquam perdidit patente, sed omnis homo sicut dimisit, invenit, &c. Hæc Baronius ad ann. 396. tempore Siricii Papæ anno secundo, & duodecimo Arcadii, & Honorii Imp. ex Marcellino, & Prospero in Chronic.

Hujus generis timorem panicum successisse Faventiæ ann. 1592. terræmotus causâ clarè ostendit Ludovicus Zuccolus dialogo de Terrore Panico; ubi de pluribus hujusmodi, urbium, aut exercituum terroribus repentinis eorumque causis doctè satis & eruditè discurret.

Hujus pariter infelicißimæ nostræ noctis imaginem ad vivum delineatam habebis in Tacito lib. x v. annalium ab excessu divi Augusti; cum Neronis jussu conflagrabat, ardebatque Roma; Populo, & Quiritibus ea flammarum nocte miserè oppressis, & terrefactis, ut apud eundem Tacitum unusquisque conspiciet.

Sed dum hæc agebantur in terris, quid eodem tempore fieret in Cælo planetarum, anno novo, initio sæculi infelicißimi memoriæ, & posteritati consignemus: Anno 1702. die 17. Maii Saturnus cum Jove conjunctus est partiliter, & plures menses ita conjuncti remanserunt, ac retrogradi. Hoc eodem anno 1702. 2. Martii visa est Romæ cœlestis iras

in signo Cæte, & 20. Aprilis Cometes in signo Aquilæ, & Sagittæ, ut supra retulimus. Cometæ sæpè prænuncios esse terræmotuum testis inter alios est Aristoteles in terræmotu Acaïæ urbis celeberrimæ. Idem *lib. 2. meteor. c. 7.* tenuem nubem sivè oblongam nebulosam trabem in occasu solis visam, inter eorundem futura signa recenser.

Die 14. Januarii 1703. fuit conjunctio Martis cum Saturno: tremuitque tunc validè terra, donec Mars pervenit ad Jovem. Die 2. Februarii fuit æquidistantia Saturni, & Martis à Jove intra sphæram orbis singulorum trium, & obsessio Jovis in medio à duobus maleficis in prima facie Arietis signi malefici, & domus Martis: eoque die vehemens subsequutus est terræmotus, & in locis præcitatis. Conjunctio trium omnium fuit partilis inter 19. Januarii, & 2. Februarii, qua die potissimum singuli res in æquidistantia observabantur circa meridiem.

Hic fuit trium superiorum Planetarum his diebus aspectus, & celebris medicam, memorabilis, initio sæculi infelicissimi, tot antè annis prævisa conjunctio: Astrorum periti multa circa hujusmodi conjunctiones, eorumque eventus fabulantur: Sed minùs certè, nam Pater luminum, *qui dedit vocem suam, & mota est terra*; quique Cælum movet, & sydera, solus futuri temporis certos eventus prævidet. Cumque astrologia judiciaria ab Ecclesia Romana, (pro qua si libuerit vitam dare, non recusavero) damnata sit, in hisce recensendis non ampliùs immoremur.

Sed ut exacta, ac fidelis habeatur notitia eorum, quæ his terræmotibus acciderunt in Samnio Regni Neapolitani Provincia, ditioni Ecclesiasticæ finitima; nec non in urbibus, & oppidis Ecclesiasticæ ditioni subiectis, decrevimus hic addere epistolas, ac narrationes historicas hac de re à Regiis Ministris, & jussu Publico scriptas, ac Romam ad Principes viros transmissas.

Exemplar Epistolæ Romam missæ Excellentissimo Duci de Uzeda Oratori Catholico à Ministro Hispano, quem Prorex Neapolis Aquilam dimiserat ad damna exploranda terræmotuum præteritorum causâ producta, ab Italico sermone à nobis latinè fideliter redditæ.

Nobilis, dives, & vetus urbs *Aquila*, caput provinciæ Samnii, quæ nob magifica templa, & sublimia Palatia, ob Nobilium numerum, & divitias inter cæteras Regni Neapolitani urbes illustrior erat; tota jam diruta est, & solo æquata, nec aliud extat in eadem, quam facies templi Divi Bernardini, & exteriores Castri munitiones, cùm reliqua ædificia jam conciderint. Multi homines periere, & numerantur bis mille, &

quingenti ; ducenti , & amplius vulnerati : Magna copia mobilium , divitiarum , annonæ , animalium sub ruina remansere.

Oppidum *Paganica* nuncupatum , dirutum est ; & solo æquatum , aded ut inhabitabile sit redditum , septuaginta homines periëre , & nonnulli vulnerati fuere cum jactura suppellectilium , divitiarum , annonæ , & animalium.

Pagi , & Oppida omnia quæ subsunt jurisdictioni Aquilæ ascendentiæ ad numerum 36. penitus sunt diruta , ac everfa , cum funere mille hominum , & amplius , & quadringentorum circiter vulneratorum , cum jactura annonæ , suppellectilium , & animantium.

Oppidum *de Arifchia* , cujus incolæ erant bis mille , omninò dirutum ac eversum , redditum est inhabitabile , cum omnia ædificia conciderint. Periere quadringenti homines , centum vulnerari fuere cum magna jactura annonæ , suppellectilium , & animantium. Incolæ , qui antea erant divites , post terræmotum miseri evasere.

Oppidum *del Colle* , quod incolebant bis centum familiæ , totum corruit , & omnes penè incolæ periëre , paucique illi , qui superstites fuerunt , vulncribus sunt affecti cum jactura annonæ , suppellectilium , & majoris partis animantium , quæ possidebant. Mons quidam nuncupatus *del Grillo* , qui erat in territorio dicti oppidi sese destruxit & occultavit , nec amplius mons est , sed planities ; Et fons , qui erat in vertice alterius montis propè præfatum *de Grillo* ad planitiem descendit longè à dicto vertice : Porro ex duobus parvis montibus inter fines ejusdem oppidi *del Colle* post terræmotum unus factus est. Tellus ibidem scissa est per duo circiter milliaria , & in conspectu pecuariorum quasdam pecudes absorpsit.

Oppidum *de Pizzoli* majori ex parte corruit , & domus quæ adhuc extant , sunt inhabitabiles , periëre ducenti homines , viginti fuerunt vulnerati. Mons in dicto oppido nuncupatus *Rutigliano* scissus est , & impervius redditus. Propè Molestrinam dicti oppidi , ubi tenuis quidam amnis delabitur , duæ voragines apertæ sunt , quarum alterutra lata est sexaginta passus , & exinde vehementer tunc effluxit aqua , & adhuc effluit cum impetu , & elevatur in aëra ad altitudinem populi ; sulphurea est , sulph. ac coloris lactei , & lapides in magna copia ejecti sunt , & præfatæ voragines adhuc etiam ejusmodi aquam ejiciunt cum magno fragore.

In terræmotu 2. Februarii oppidum montis Regalis , & vicini campi , erumpentibus derepentè novis aquis à tellure , ferè ad cubiti altitudinem inundari fuere. Aquæ erant saporis saluginosi.

Inter Villas Luculi , & Tigilli aperta est nimium tellus , fumat , fulguratque ut mons ignivomus , sed post paucos dies omnia evanere. Ibi dem novus lacus emerfit , & quotidie dilatur cum maximo incolarum timore.

Oppidum *de Alberete*, ubi debebant centum familiæ dirutum integrè est, nec incolari potest, perierunt centum homines, vulnerati sunt viginti cum jactura totius annonæ, suppellectilium, & animantium.

Pagus *de Sancta Polina* ubi debebant centum quinquaginta familiæ dirutus omninò est, & solo æquatus. Periere octuaginta homines, & plures alii vulnerati fuere cum magna jactura annonæ, suppellectilium, & animantium.

Oppidum *Montis Regalis*, quod incolebant sexcentæ familiæ, & sub cujus Jurisdictione erant alii 36. pagi, & oppida, ubi habitabant sex millia hominum, omnia hæc diruta sunt, & solo æquata, nec domus una extat, quæ coli possit: periere quingenti homines, fuerunt vulnerati centum quinquaginta cum incredibili jactura Annonæ, divitiarum, suppellectilium, & animantium.

Oppidum *Civitatis Regalis*, ubi debebant centum quinquaginta familiæ corruit integrè, & solo est æquatum cum nonnullis oppidis, ac pagis suæ Jurisdictionis, & interita quingentorum hominum, ac quinquaginta vulneratorum. In locis hujusmodi, dùm ædes ruebant accensus in eisdem est ignis, qui gravius damnum peperit, cum jactura annonæ, suppellectilium, & animantium. Inter fines ejusdem oppidi scissa est tellus spatio unius miliaris cum dimidio.

Oppidum *de Matrice* cum aliis nonaginta pagis, & oppidis suæ jurisdictionis, cum magna horum parte corruit cum interitu ducentorum hominum, & centum, & ampliùs vulneratorum, & magna jactura annonæ, suppellectilium, & animantium.

Oppidum *de Remoli*, ubi debebant tercentum familiæ totum penè corruit, ita etiam quatuordecim pagi, & oppida suæ jurisdictionis magna ex parte sunt diruta; Periere tercentum homines, vulnerati sunt sexaginta cum jactura annonæ, suppellectilium, & animantium.

Oppidum *de Leoneffa* ubi debebant quadringentæ familiæ, ita fuit concussum, ac dirutum, ut omnes muri ædium fuerint contriti, adeò ut non extet murus altitudinis quatuor palmorum: cum omnes domus vehemerrissima vi terræmotus à fundamentis avulsæ fuerint. Eademque ruina evenit viginti Pagis suæ Jurisdictionis: Periere mille homines, & quamplures fuere vulnerati cum jactura annonæ, suppellectilium, & plurium animantium. Ibidemque observandæ dantur res horrorem incutientes: cum quingentæ, & quadraginta duæ domus numeratæ sint; quæ fuerunt everse, & à fundamentis evulsæ, ita ut earum fundamenta, nunc tecti locum sibi vindicent, idest quod antea fundamentum domus erat, nunc ordine mutato, avulsis fundamentis, pro tecto inservit, quod maximà cum commiseratione respicitur.

Oppidum nuncupatum *della Posta*, quod incolebant mille, & sexcenti homines integrè corruit, & inhabitabile nunc est: Periere quingenti, &

quatuor homines, vulnerati fuerunt centum; cum iactura annonæ, suppellectilium, & animantium, & in viâ dicti oppidi conspiciuntur lapides magnæ molis, qui à montibus cecidere: Atque etiam ad radices cuiusdam montis effluxit noviter lacus, cujus effluxus adhuc perdurat. In culmine alterius montis aderat quædam planities, quæ longitudinem quadrantis milliari occupabat, planities hæc post terræmotum in talem defecit profunditatem, ut vix conspici possit, & ubi planities erat, nunc abyssus est.

Oppidum *de Androdoco*, ubi degebant mille, & octingenti homines, quorum tercentum periere, quinquaginta vulnerati fuerunt, penitus corruit, ac solo æquatum est.

Oppidum *de Barbone*, ubi aderant ducentæ, & triginta quinque familiæ, magna in parte dirutum est, cum interitu septuaginta hominum, & viginti sex vulneratorum, cum magna iactura annonæ, mobilium, & nonnullorum animantium.

Oppidum *de Burghetto*, quod centum colebant familiæ, dimidium corruit cum interitu triginta hominum, & nonnullorum vulneratorum cum iactura annonæ, suppellectilium, & nonnullorum animantium.

Oppidum vulgò *Civita Ducale* in domibus aliquantisper labefactatum est; quarum quatuor cecidere.

Oppidum nuncupatum *Pendenza* solo æquatum cum interitu paucorum hominum.

Oppidum *Santi Angeli* dictum, magnâ ex parte in domibus labefactatum est, cum exiguo hominum damno.

Oppidum *de Lignano*, ubi incolebant centum quinquaginta familiæ, integrè dirutum est, cum interitu centum quinquaginta hominum, ac nonnullorum vulneratorum: cum iactura annonæ, suppellectilium, & animantium.

Ex quibus, calculo facto, deducitur, quod homines, qui periere in præfata provincia Samnii in hoc regno, excedunt numerum sex millium; vulnerati, & membris capti, ac debilitati superant numerum quatuor millium, & quinquaginta: damnum ab huiusmodi terræmotu illarum tanti ponderis est, ut computetur attingere valorem bis centies, & centenorum millium, idest 12. millionum ducatorum.

Ex Campis Aquilanis in Samnio 30. Februarii 1703.

Series urbium , oppidorum , & pagorum tam in Samnio Regni Neapolis , quàm in locis ditioni Pontificia subditis , quæ præteritis terramotibus damna , & ruinas passa sunt , excerpta ex diario Neapolitano , jussu Proregis typis dato à Bulifonio Bibliopola 1703. Neapoli.

A Ntequam hujusmodi locorum seriem in diario Bibliopola præfatus exposuisset, plura de terræmotu Aquilæ in provincia Samnii retulit, quæ quoniam clariùs, & distinctiùs à nobis in antecedenti descriptione exposita sunt, non est visum ea denuò hîc reperere: sed tantummodò hæc sequentia addere, à diario prædicto excerpta, scilicet.

In Samnio post terræmotum, qui accidit 14. Januarii, tellus diutim tremebat ita frequenter, & cum fragoribus subterraneis, tam horridis, & formidandis, ut visum fuerit universum orbem corrui debuisse....

Tantis, ac talibus ærumnis adjungitur etiam per aliquod tempus defecisse inibi aquam: eandem infelicitatem passa sunt innumera alia loca Samniticæ provinciæ, in qua nil aliud respicitur, quàm lapidum acervus, & muri ruinam minitantes. Refert quidam Pater Cappucinus ipsummet vidisse tempore terræmotus inter Fanum, & Montem Regalem moveri motu vehementi quatuor montes, magnæ molis lapides cadere, & paulò post aperiri horribilem voraginem ignis inter hujusmodi montes: exindè inter Montem Regalem, Fanum, eorumque Pagos exurgere tria magna flumina efformantia in planitie illorum agrorum lacum quemdam: postmodum aquam horâ vigesimâ terciâ ejusdem diei statim evanuisse.

Nomina Urbium , & locorum.

<i>Defuncti.</i>		<i>Defuncti.</i>	
Aquila diruta.	2400	Antone solo æquat.	80
Albeto dirut.	38	Arguato labefact.	15
Aventinum redditum inhabitabile.	45	Arischia penè dirut.	350
Aliena inhabitabilis.	30	Bisglieri penè dirut.	
Anascelli, Tussi & Ognata.	50	Bagno labefact.	
Apriedo.	12	Boschetto omninò sub ruinis.	
Albanetum solo æquatum.	16	Bussi labefact.	
Abaretum cum suis Pagis.		Barbone cum suis suburbiis ,	
Andridocum labefactatum.		sub ruinis.	
		Belforte dirut.	23

Defuncti.

Belvedere omnino dirut. & ferè omnes ejus habitantes mortui.	
Buta solo æquata ac evulsa à fundamentis, itaut cadavera è sepulcris vis terræ motus foras eiecitur.	12
Bacugno dirut. & à fundamentis evers.	150
Barese labefact.	
Comerinum labefact.	
Casa nova graviter labefact.	
Cerretum labefact.	
Castrum vetus inhabitabile redditum.	
Cascia cum suis Pagis penitus eversa, solum extat Monasterium Monialium S. Lucie.	60
Civita di Cascia dirut.	20
Coronelle.	12
Castrum novum.	150
Chiavano.	30
Campana.	
Castrum S. Joannis inhabitabile reddit.	
Cresela.	
Colle pecchi evers.	35
Curtumola evers.	4
Civita Realis terræ motus perduravit per dimidium horæ, quapropter à fundamentis eversum & Conventus P. P. S. Francisci minime dignoscitur ubi extabat, nec amplius quam decem homines à ruinis evasere.	1600
Cagnanum cum suis Pagis.	
Cumoli dirut.	15
Sanctus Eufanius Foglianum penè dirutum.	
Fallum Montis regalis omnino eversum.	7

Defuncti.

Fulgineum.	
Fanum ex parte dirutum, ubi perduravit terræ motus penè per quadrantem horæ.	12
S. Gregorii. Oppidum Intrium.	12
Leonissa majori ex parte diruta.	60
In suis Pagis.	400
Lementana.	
Monte sanctum.	
Meccale dirut.	40
Monteglianum eversum.	168
Monte leone, omnia propè Tempia diruta.	7
Maranum omnino evers.	
Mont Regalis dirutus, & à fundamentis eversus.	80
Ejus Pagi omnes corruiere, & numerus defunctorum ignoratur.	
Matrix penè diruta.	25
Massiuci.	
Mascione integrè dirut.	
Marazzum solo æquatum.	
Nursia in Sabinis solo æquata.	1700.
Onda.	
Ognara.	
Opagna dirut.	10
Pons Cereti integrè penè eversus.	15
Le Preci reddit. inhabitabil.	
Posta reddit. inhabitabil.	30
Pizzoli omnino dirut.	550
Paganica.	40
Poloscina dirut.	
Quitena.	
Rolla Quitena, & Cresserazzum.	
Rocchetta à fundamentis evers.	15
Riedi de Poggio dirut.	40
Reate labefactatum.	
Spoleterum valde damnificatum.	
Selanum Monte sanct. & Ceretum corruiere, & sunt inhabitab.	

Defuncti

Defuncti.

Defuncti.

Sassa dirut.		Tempera.	
Savelli solo æquat.	6	Trignanum.	30
Scopita.		Tuschi.	
Sala diruta.	7	Terzone dirut.	60
Sangiovescale dirut.	20	Tuscio dirut.	15
Sanvito everf.	30	Villa S. Angelī.	
Sanctus Hugo solo æquat.	15	Vendoli inhabit.	5
Tudianum inhabitabil.	4	Vico.	40
Truschi dirut.	60	Volcino inhabit.	8
Tasso penè dirut.	30	Valbanbuni dirut.	25
Tremezzo dirut.	12	Valleranum damnificatum, &c.	

Series urbium, Pagorum, & Oppidorum Ditionis Ecclesiasticæ in Umbria & Sabinis, quæ his terræmotibus aut diruta sunt, aut fere devastata ann. 1703.

DE Terræmotu Nursiæ, aliorumque Oppidorum in Sabinis sub Ditione Pontificia, plura diximus superius; at quoniam Commissarius Apostolicus à Summo Pontifice missus ad exploranda damna, quæ dictis in locis attulit terræmotus, nuper de illis longam, ac veram textu epistolam ad Optimū Principem nostrum datam; ex eadem visum est nobis, nonnulla excerpere, quæ ad historiam terræmotuum conferre putamus.

Nursia, Italis *Norcia*. Urbs olim Episcopalis Umbriæ, quæ & Sabinis tribuitur, sedet in monte, ubi lacus. & non longè Antrum Sibyllæ, ad amnem *Freddaram* dictum. Sedet inquam intra montes, & ad radices Apennini 6. mill. a Confinio Marchiæ Anconitanæ distat 13. mill. à Reate. Estque fere mediā inter Aquilam ad ortum, & Spolerum ad Occasum. Ab Aquila in Samnitibus distat 30. milliariis; à Spoletō 28. Patria fuit S. Benedicti Monachorum in Occidente Parentis. Lithotomi Itali, vulgò Nursini, sive *Norcini* dicti; ab hac urbe penè omnes originem trahunt, & varia per Italiæ loca potissimum Romæ sparsi sunt; peritiā enim secandi calculosos, castrandi pueros, oculorum pannos sive nucubulas tollendi, quam à Patribus veluti jure hæreditario acceptam habent, cæteros antecellunt.

Nursia itaque terræmotu 14. Januarii horā 2 noctis 1703. diruta omninò est, & solo æquata, & lapidum horridus acervus antiquæ urbis situm ostendit. *Cascia*, ingens oppidum non longè à Nursia, paulò minùs quàm totum dirutum est, ac fere redditum inhabitabile. Mons dictus

Alvagnano, qui propè *Casciam* sedet, hujusmodi terræmotu apertus est, & ruptus per longitudinem mille, & quingentorum passuum; latitudinis vero 32. palmorum circiter; & ex fissuris hujusmodi exhalat foetor, veluti sulphureus. Non longè ab hoc monte jacet alius, qui dicitur *Monte Corvo*, Mons Corvus, omnium Italiæ montium altissimus in Confinio Regni Neapolitani, & ob ingentem altitudinem dictus *Magnum Italiæ Saxum*: hîc etiam mons dicto terræmotu apertus est; at secundo terræmotu, quo corruit *Aquila*, corruit etiam altera ex duobus ejus ingentibus summmitatibus: Et ab Oppido *Posta*, ad Oppidum *Antrodoto* ferè quotidie cadunt ingentia Saxa è vicinis montibus. In pluribus quoque Comitatus Nursiæ locis, voragines non exiguæ apertæ sunt, & terra per agrorum plenitiem in pluribus aperta. Terræmotu anni 1328. quo diruta fuit Nursia periere 5000. Cives: præsentî verò mensis Januarii, octingenti circiter vel ad summum mille.

Præter Nursiam in Sabinis urbem, dicto terræmotu 14. Januarii ingens damaum passum est magnum Oppidum *Cascia*; Patria B. Ritæ, Oppidum inquam in Umbria, versùs Appennium, & confinia Regni Neapolitani inter Reate, & Nursiam intra Colles. Mortui in Oppido *Casciæ*, & suo Comitatu, circiter 680. Sed ut clarior pagorum Oppidorumque notitia habeatur, singula hîc subnectemus, addito numero mortuorum in singulis.

Mortui.	Mortui.
<i>Spoletum</i> Urbs celebris in Umbria maximè læsum in ædificiis, quæ singula trabibus suffulta.	<i>Trognano</i> , opp. dirutum. m. 69.
<i>Cascia</i> ingens Oppidum in Umbria ferè dirutum, ac redditum inhabitabile, mortui in co. 49	<i>Buda</i> opp. dirut. m. 32.
<i>Meltignano</i> Oppidum dirutum mort. 121	<i>Villa S. Silvestro</i> , pag. ferè dirut. m. 44.
<i>Colle S. Stefani</i> , & <i>Serviglio</i> oppida diruta. m. 22	<i>Chianano</i> , opp. dirut. m. 60.
<i>Santa Trinità</i> . Pagus dirut. m. 3	<i>Castel. S. Giovanni</i> , oppidum cum omnibus pagis dirut. m. 17
<i>Opagna</i> , <i>Tremezo</i> , & <i>Cascine</i> , pagi diruti. mort. 46	<i>Palmaiole</i> , Burgus <i>Casciæ</i> læsus, mortui. 1
<i>Civita Castello</i> , opp. dirut. m. 13	<i>Puco</i> , opp. concussum.
<i>Trevi</i> , opp. dirut. m. 20	<i>Fegliano</i> , opp. semidirutum. m. 17
<i>Colle marino</i> , opp. dirut. m. 20	<i>Aventino</i> , opp. dirutum. m. 95
<i>Manigi</i> , opp. dirut. m. 15	<i>S. Georgii</i> , oppidum semidirutum.
<i>Coronella</i> , opp. ferè dirut. m. 18	<i>Segna</i> , opp. semidirut.
	<i>Col. Forceila</i> , opp. semidir.
	<i>Suidi</i> , Burgus <i>Casciæ</i> dirut. m. 32
	<i>Roala</i> , & <i>Perena</i> , opp. Patria B. Ritæ semidirut.

Mortui.

Usigni pag. semidirut.	
Poggio domo, pagus semidir.	
Castrum di Rocca Porrena dirut.	
mortui.	7
Castrum di Muccia Fora, pag. dirut.	
m.	1
Castrum di Colle Gragone, dirut.	
m.	3
Cerasola, opp. semidir. m.	5
Piandoli, pag. dirutum.	
Ocofse, pag. dirut. m.	3
Atri, opp. ferè dirutum. m.	1
Castell. Poggio, semidirut.	
Castrum paterno, dirutum omnino.	
Gioppiedi, opp. dirut. m.	11
Et hîc est numerus oppidorum,	
& Pagorum Casciae, ejusque Comitatus dirutorum his terræmotibus cum morte 700. circiter hominum: sequitur Nursia, & ejus Comitatus in Umbria.	
Ponte, oppidum spoletinum ferè dirutum mortui.	11
Corretum oppidum cum sex Pagis suis ferè dirutum mortui.	2
Triponzo, oppidum Comitatus Nursia dirut. m.	2
Belforte pagus dirut. m.	9
Corone, & Castrum. Vetus dirut.	
Le Preci, semidirut. m.	1
Poggio di Valle semidirut.	
Ancarano, opp. semidirut.	
Monteleone, opp. dirut. m.	8
Ruscio & Terrabe, pagi diruti, m. 46.	
Campi: Castrum semidirut.	
Saccovese. Orvano Castrum. Græce.	
Fematre. Pagi valdè moti:	
Riofredo pag. dirut.	
Rosenna pag. semidirut.	
Biselli dirut. m.	4.

Mortui.

Forstuo, opp. dirut. m.	62
Le Gegne, pag. semid. m.	3
Seravalle, opp. dirut. m.	3
Monte Buso, opp. dirut. m.	13
Poggio de Croce Collazzone, pagi lali.	
Montaglione, opp. dirut. m.	11
Rocanolfo, pag. dirut. m.	2
Tudiano, pag. dirutus.	
Abbere, pag. dirut. m.	36
Argentilli, pag. dirut. m.	1
Agriano, Villa Aliena, pag. dirut. m.	3
Avenita, opp. dirut. m.	32
Villa del Colle, pag. dirut.	
Belvedere, pag. dirut. m.	7
Ochricchio, opp. dirut. m.	17
Piediripa, opp. dirut. m.	1
Villa di Papoli, semidirut.	
Castrum S. Maria, dirut. m.	25
Villa S. Andrea, dirut. m.	2
Castrum S. Marci, dirut. m.	55
Villa Savelli, opp. dirut. m.	83
Villa Reganelli, dirut. m.	27
Villa Valscadara, dirut. m.	30
Villa di Frascano, dirut. m.	17
Villa Vetturia, semidirut.	
S. Pellegrino, opp. semidirut.	
Castelluccio, opp. læsum.	
Arquata, oppidum magnum, cum suis Villis semidirut. m.	15
Rochette, opp. Spoletanum semidirut. m.	15
Villa Hortoscie, oppidi præfati Rochette, semidirut.	
Urbs Nursia, tribus circiter hominum millibus componitur. Mortui sub ruinis terræmotus 800.	
In suo Comitatu, mortui 587.	
Oppidum Cascia, cum suo comitatu	

numerat mortuos sub ruinis 680.
 Damnum allatum domibus, ani-

malibus, & supelleſtibilibus est
 incredibile, &c.

A Cive Aquilano, qui à ruinis terræmotus superſtes Romam venit, audivi his diebus, quòd aded erat horrendus terræmotus Aquilæ, ut illi, qui erant in campis, ſi arborem aliquam amplexabantur ne caderent, repellabantur fortiter ab eadem vi terræmotus etiam agitata u thumi proſtrati degere coacti ſint. Narravit pariter quod à die 2. Februarii uſque ad 25. Terra ferè centum, & ſexaginta vicibus tremuit, licet leviter. Plures à terræmotu ſuperſtites, ſolo timore, & horrore maximæ calamitatis exanimis evadebant, ac præ ſolo timore ferè derepentè moriebantur, ut narravit.

Post terræmotum Aquilanum cùm omnia tuta videbantur eſſe Nurſiæ, nam tremor ferè deſierat, circa 15. Februarii, excepta leviſſima aliqua ſuccuſſione, quæ noctu ſentiebatur: en derepentè nuncius venit Romam his diebus, quod ſcilicet Nurſia novo correpta terræmotu, & graviore, quàm duo antecedentes, miſerè denuò devaſtata eſt, & omnino labefactata.

Die igitur 25. Februarii pluit cum ingenti, & impetuoſo vento ferè per totam diem. Quibus ceſſantibus circa mediam noctis horam terra tunc leviter tremuit; Horà tertià tremuit fortiffimè (uti tremuerat 14. Januarii, & 2. Februarii) & duravit tremor ſpatio recitationis ſalutationis Angelicæ. Horà 4. noctis iterum tremuit. Horà 5. iterum breviter, ſed fortiffimè. Horà 6. denuò bis, licet leviter. Horà 9. noctis juxta horologium Italicum bis de novo tremuit. Ab hora 9. uſque ad ortum Solis terra erat in continua Trepidatione, & tunc quievit. Nihil damni attulit hominibus, nam omnes vivunt in Campis ſub Tabulatis, Tuguriis. Paſtorum, & more militum ſub Tentoriis ex panno lineo cera oblinito ad pluvias arcendas.

Quotidie Romam nuncius venit urbes finitimas adhuc etiam tremere, tremorémque veluti vagando modo hanc, modo illam corripere. Eugubium urbs celebris in Umbria, & Patria Magni Viri Auguſtini Steuchii Epifcopi Kiſami, qui floruit temporibus Leonis X. Pontificis doctiffimi, & Patris Liſſeratorum immortalis memoria digni; quique Steuchius opus aureum compoſuit de *Perenni Philoſophia*, magno mihi ſolatio. dùm ipſam lego: Urbs hæc tremuit fortiter his diebus. Tremuit pariter Peruſia urbs; & ferè quotidie urbes. & oppida. circumcirca poſita alternatim tremunt: Romæ verò poſt illum vehemèntem tremorem diei 2. Februarii, vehemens alvis, aut ſaltem valdè ſenſibilis non eſt auditus, niſi poſtridie ad dictum terræmotum, ut ſuprà narraviſimus, &c.

Cum hæcenus plura dicta sint de naturâ, causis & effectibus terræmotuum . non abs re erit obiter nonnulla notare , quæ remedij loco sint ad arcendam hujusmodi miserandam calamitatem: sed quoniam penè puerile videtur remedium præscribere contra vim , quæ singula respuit remedia, ejusque læsionis tempus , ac momenta occulta sunt , & incognita , quique fugiendo mortem vitare credunt, fugâ mortem sollicitant, non pigebit tamen referre, quæ de remediis contra terræmotum Plinius, & Seneca magister meus disputarunt. Verba Plinij l. 2. c. 82. sunt hæc. *Sed & in terramotibus est remedium quale cloaca, & crebri specus præbent: conceptum enim spiritum exhalant, quod in certis notatur oppidis, minus quippe quatinnur, quæ crebris ad eluviem unculis cavata sunt: multoque sunt tutiora in iisdem illis, quæ pendent, sicut Neapoli intelligitur, parte ejus, quæ solida est, ad tales casus obnoxia. Tutissimi sunt adificiorum fornices, non angulosi quoque parietes, postisque alterno pulsui renitentes: Et latere terreno facti parietes minore noxa quatinnur: Magna differentia est & in ipso genere motus: pluribus siquidem modis quatitur. Tutissimum est cum vibrat crispante adificiorum crepitu, & cum intumescit assurgens, alternoque motu residet: innoxium, & cum concurrentia tecta contrario idu arietant, quoniam alter motus alteri renititur. Undantis inclinatio, & fluctus more quadam volutio infesta est, aut cum in unam partem totus se motus impellit. Desinunt autem tremores cum ventus emerfit: fin verò duravere, non ante quadraginta dies sistantur, plerumque tardius, utpote cum quidam annus, & bienni spatio duraverint: hæc ille.*

Si fugâ vitari non poterit terræmotus, tunc omnium remediorum ultimum, ac tutius est ad portas conclavium confugere positas, præsertim in muris majoribus, & solidioribus domus; nam primò cadunt tabulata, si vè pavimenta domus ob trabes, quæ statim è suis exeunt foraminibus; deinde cadunt parietes: si tamen vehementissimus fuerit motus, mors erit inevitabilis; si levior, tabulatis quassatis, & prostratis, sub portis, aut fenestris domorum, forsan esse poterit aliquod refugium. Ex præfatis Plinij verbis deducere licet Romam in terramotu minoribus damnis obnoxiam esse, quàm alias urbes: nam specus subterraneas, cloacas, cellas vinarias habet infinitas, per quas vis eorundem poterit retundi. E lateribus terreis compactæ sunt domus, & cum aqua, & calce Puteolani pulvis (vulgò *Pozzolana*) rubri coloris, qui in Latij campis quotidie effoditur, præbent gluten lateribus, & lapidibus ad domorum constructionem uniendis, incredibilis soliditatis, & resistentiæ: Et ob id observantur hic rudera adificiorum bis mille ab hinc annis constructorum. Porro dicunt auctores Ægyptum rarò aut nunquam tremere, quia limosa est ejusdem tellus, ob annuas Nili inundationes, quæ limum ferunt infinitum; & cum limosa sit ea tellus facillè cedit trementi terræ, nec renititur, sicuti renituntur Montes, & corpora solida; ob-

quam renitentiam, maior oritur concussio, maior impetus, ac per consequens major ædificiorum ruina. Totam Latij planitiem factam esse à limo ducto per aquarum decursum è vicinis montibus, & fluminibus in hujusmodi partes infernas usque ad maris littora doctè satis probat medicus, & Anatomicus celebris Steno in lib. de *solido intra solidum*; Nonne (ut ipse ait) Æneas ter, aut quater ab hinc mille annis venit ad littora Urbis Lavinij, & tamen Lavinium à mari distat nunc decem, & pluribus milliariis? Nonne portus Trajani ad litus maris fuit, & nunc ab eo distat per mille, & quingentos passus: Quare si urbs fundamento limoso hæret, ut urbes Ægypti, eandem sortem cum Ægypto in terræmotibus pati debere credendum est, idest aut rarò concuti, aut si quatiatur, cum exiguo Civium damno: uti his ultimis terræmotibus observavimus in Urbe, &c.

Sed ut ipse, qui hujusmodi calamitatibus, præsens nunc Romæ sum, & olim fui Neapoli: atque ruinas vidi Ragusij in Dalmatia, horrendo terræmotu diruti; Quæ sentio dicam; puto certè, nullum aliud præstantius, ac securius dari refugium in his casibus, quàm spem in solo Deo Optimo Max. figere: Fuga perniciofa est, perniciosior mora,

Una salus victis nullam sperare salutem.

Ad quem ergo in illo agone confugiendum, nisi ad Deum vivum, & verum Jesum Christum; cujus veritatis optimè gnari ipsimet Æthnici à Diis petebant remedia contra hoc malum: *si quando*, inquit Alexan. ab Alex c. 27. lib. 5. & Rhodiginus c. 27. 30. *Si quando Roma quassata fuisset, supplicatio in triduum decernebatur, feriis à Pretore indictis, præcuntibus Duumviris, eoque die terræmotum nemo pronuntiabat, tanquam foedum, & abominandum quodpiam; nec Dei nomen, cui sacrum fiebat edebatur, quod Pontificum libris traditum non esset, cujus Dei nutu, imperiove terra moveretur, &c.* Quare si omni timori præclusum est remedium, & omnis præclusa fuga: heroicum certè, ac verè Christianum erit, nullum timere terræmotum: quandoquidem teste Seneca lib. 6. c. 2. *Sine remedio timor stultus est: ratio terrorem prudentibus excutit, &c.* Nemo autem constantius terræmotus timorem continnet, quàm qui Deum timet, ad Deum fugit: Optimè enim idem Seneca Epist. 41. ad id respiciens ait. *Bonus vir sine Deo nemo est: An potest aliquis supra fortunam, nisi ab illo adjutus, exsurgere? Ille dat consilia magnifica, & erecta. In unoquoque virorum bonorum habitat Deus, qui a sem Deo, incertum, &c.*

Denique, ut reliqua fileam, quæ in gravissimis hisce calamitatibus ad animum confirmandum remedia, & præcepta ab Authoribus traduntur; ea adnotare sufficiat, quæ nobis Seneca noster Stoicæ Princeps proponit, utpotè omnium utiliora: sic itaque loquitur lib. 6. quæst. nat. c. 1. de Terræmotu. *Quam latebram prospicimus, quod auxilium, si orbis ipse ruinas agitat, discedit, ac titubat. In pestilentia mutare sedes licet: Nul-*

lum malum sine effugio est. Nunquam fulmina populos percusserunt. Pestilens
 cœlum exhausit Urbes, non abstulit. Solum terræ motus malum latissime patet,
 inevitabile, avidum, publice noxium: Non enim domos solum, aut familias,
 aut urbes singulas haurit, sed gentes totas, regionesque subvertit, & modò rui-
 nis operit, modò in altam voraginem condit; ac ne id quidem relinquit ex quo
 appareat saltem fuisse: Nec desunt, qui hoc genus mortis magis timeant, quo
 in abruptum cum sedibus suis eunt, & è vivorum numero vivi auferuntur,
 tanquam non omne fatum ad eundem terminum veniat. Hoc habet inter
 cetera iustitia sue naturæ præcipuum, quod cum ad exitum ventum est, om-
 nes in æquo sumus. Nihil itaque interest, utrum me lapis unus elidat, an mon-
 te toto premar, utrum supra me onus unius domus veniat, an totus terrarum
 orbis caput meum abscondat. Proinde magnum sumamus animum ad ærsus
 istam cladem, quæ nec evitari potest, nec provideri. Desinamus audire istos,
 qui Campaniâ nuper relicta post destructam terræ motu celebrem Pompeios
 urbem, dicunt se nunquam ad illam regionem reversuros. Quis enim illis
 promittet melioribus fundamentis hoc, aut illud stare solum? Omnia ejus-
 dem sortis sunt, & si nondum mota, tamen mobilia. Et quemadmodum in
 Urbibus magnis, nunc hæc domus, nunc illa suspenditur, ita in hoc terrarum
 orbe nunc facit vitium hæc pars, nunc illa, &c.

Et cum in terræ motuum clade mors ferè inevitabilis sit, constantis viri
 est in eo agone mortem non timere, sed animam hortari, ut exeat è cor-
 pusculo, in quo per multa sæcula non illi immorandum; quod egregie
 equidem idem Seneca expressit his verbis lib. cit. c. 32. Qui mortem con-
 temperit, securus videbit maria turbari, etiam si eorum ætus aliquâ pertur-
 batione mundi totum in terras verterit oceanum. Frangatur licet Cœlum, &
 ignes suos in exitum omnium in primis suum misceat, securus aspiciet rup-
 tis compagibus dehiscentem terram, & stabit super illam voraginem intrep-
 idus, & fertasse quo debet cadere, desiliet: Quid ad me quàm sit magna qui-
 bus pereor? Ipsum perire non est magnum. Proinde si volumus tranquillè de-
 gere, & ipsis Diis de felicitate controversam facere, anima in expedito est
 habenda: Quicquid ipsam petierit, si vè ipsa terrarum ruina. Quid aliud de-
 beo, quàm exeuntem hortari animam, & cum bonis omnibus emittere? Ani-
 ma vade fortiter, vade feliciter. Nihil dubitaveris reddere: Non de te, sed
 de tempore est quæstio. Facis quod quandoque faciendum est: Nec rogaveris
 nec timueris, nec te velut in aliquod malum exuram, tuleris retrò. Rerum
 Natura te, quæ genuit, expectat, & locus melior, ac tutior. Illic non tremunt
 terra, nec inter se venti cum magno nubium fragore concurrunt, non incen-
 dia regiones urbesque vastant, non pestilentia, non arma contraria, disposita
 vexillis, & in mutuam perniciem multorum millium par furor. Istud leve est,
 quid timeamus? Grave est, potius semel incidat, quam semper impendeat. Ego
 autem perire timeam, cum tremens terra antè me ipsa pereat, & in injuriâ
 nostram, non sine sua, venit. Helicæ, & Burim Urbes celebres in sinu Corin-

thiaco totas mare absorpsi : ego rō de uno timeam corpusculo ? Ego recu-
sem mei finem ? cum sciam me sine fine non esse ? imō cum sciam omnia esse fi-
nita ? Ego ultimum suspirium timeam ? Moriendum est. Quando ? Quæ tua ?
Mors natura lex est, tributum, & officium mortalium, malorumque omnium
remedium est. Quare, Lucili, omnibus omisissis hoc unum meditare, ne mortis
nomen reformides : Effice illam tibi cogitatione multa fami iarem, ut si ita
fuerit, possis illi vel obviam exire. Si cadendum est, cadam
orbe concusso, non quia fas est optare publicam calamitatem, sed quia in-
gens solatium moris est, terram quandoque videre mortalem, &c.

Hæc sunt, Jo. Franciscæ Maurocene, quæ de Lap dum vegetatione &c.
his diebus à me sunt conscripta, quibus imminentem lapidum ruinam
mens terræmotum causâ metuebat : Quali acumque fuerint, ea pro sin-
gulari benignitate lobens accipe : tibi que hanc dissertationem inscribi
permitte, ut extet meum aliquod de excelsis tuis virtutibus iudicium :
Etenim quotiescumque animum, oculosque ad te converto, conspiciere
miki videor Franciscum Maurocenum Peloponesiacum, Ducem Venetia-
rum, affinem tuum, maximi animi, atque altissimi consilij virum ; cui
ob Peloponnesum sub Reipublicæ potestatem redactam, adhuc viventi sta-
tuam Senatus decrevit ; cuiusque tu Familiam & unâ cum Familia virtu-
tem cum nunc apprimè referas ; futurum spero, ut dignitatibus eidem par
evadas. Quod unum adhuc summâ omnium opinione, ac spe de te, deque
tuâ admirabili sapientia expectatur. Vale Amor Italiæ, & litteratorum
præsidium. Romæ pridie Kalendas Martias. Anno infelicissimo 1703.

S E R I E S

*Magis notabilium observatorum hoc anno 1703. durantibus
Terræmotibus in Latio, & finitimis Umbriæ Regionibus.*

1. **P**ER 30. aut 40. dies continuos observatus fuit terræmotus quidam
periodicus, isque fortis, ac vehemens, qui quidem hoc anno 1703.
hora nona Italica noctu succedebat.

2. Cum aër erat serenus Februario, & Martio mense, sed plenus
quadam veluti caligine calida, qualis Aestivo tempore observari solet,
paulo post vehemens superveniebat Terræmotus.

3. Quando apparebant in cælo nubecula quædam oblongæ, tenues,
subrubræ, futurum minabantur vehementem terræmotum.

4. Luna igneo accensa colore, & fusco, & undique circumdata circu-
lo plumbeo, indicabat eâ nocte futurum terræmotum, atque etiam die
sequenti.

5. In singulis Lunæ aspectibus, seu quadraturis, potissimum in ple-
nitudine ejusdem, seu totali oppositione cum sole, ceriò succedebant
Terræmotus, & frequenter paulum præcedebant ipsos aspectus.

6. Quin

6. Quin etiam frequentissimè sentiebatur sub terrâ bombilus quidam, sive sonitus, veluti bombardarum, qui præcedebat, & comitabatur Terræmotum.

7. Sæpè sentiebatur hic bombilus subterraneus in montanis locis, nec eodem tempore in campestribus succedebat Terræmotus.

8. Vehementissimus Terræmotus diei secundæ Februarii hujus anni 1703. qui perduravit spatio binæ salutationis Angelicæ, in principio fuit per succussionem, subsiliente terrâ suprâ infrâ infrâ suprâ; in fine verò per inclinationem ad latera nempe, sive undulando, moventibus se ædificiis cum ipsâ tellure.

9. Reliqui verò qui inde secuti sunt, non erant mixti, sed aut per succussionem, aut per inclinationem, &c.

OBSERVATIONES

De Terræmotibus facta sub altitudine polari graduum 42. in Latio & finitimis Regionibus, super Aere, Sole, Luna, & Animantibus.

Primo observatum est, horribiliores, & validiores Terræmotus tunc evasisse, cum Cælum ad Orientem, & Meridiem albis, ac oblongis nubeculis ad instar Galaxiæ obtectum erat.

Signum infallibile Terræmotus, non tamen illicò successuri, erant lineæ prius albæ, postmodum rubræ ad instar carbonum ardentium, quæ in occasu solis ad Orientem, & Occidentem conspiciebantur, & tunc evadebant violaceæ, deinde obscuræ.

Sol oriens inter duos globos igneos distantes ab eodem per duos cubitus, lucis valdè inferioris, qui duabus horis perdurarunt, mox evanuerunt, fuit indicium plurimum Terræmotus concussionum.

Sol circumdatus magno quodam circolo duobus cubitis, prænuñciavit continuatum fere terræmotum; etenim tunc à duabus horis italicis usque ad undecimam prope, semper Terra tremuit.

Infuscatio solis cum lineis quib. isdam albis fuit signum proximè vehementis Terræmotus de secunda Februarii Dominicâ Palmarum, & Paschatis hoc anno 1703.

Lineæ nigræ, oblongæ, quæ ab Aquilone ad Meridiem extendebantur, signum dedere indubium Terræmotus.

Pallor lunæ cum luce veluti amissâ, & lineis albis admixtus brevi Terræmotum indicavit.

Unus, duo, vel tres circuli prope lunam pallentem observati Terræmotum prælagivere. In quo illud notabile est, quod præfati circuli quod propius lunæ accedebant, tunc citius succedebant Terræmotus; non ita brevi, cum ab eadem distabant.

Sibilus ingens, nec unquam auditus ventorum, & improvise eorundem cessatio proximum Terræmotum minatus est.

Sereno cœlo, & aëre placido aliquando, noctu præsertim, reboatus auditi fuere ad instar bombardarum explosarum, quibus succedebant venti validissimi.

Stridor Gallinarum, & Anserum, tam diù, quàm noctu, & nimia avium in caveis pervolatio, fremitus Equorum, Boom, aliorum Quadrupedum, nifusque illorum ad evadenda ligamina, ac extemporaneus canum latratus, futuri Terræmotus signum fuerunt: nec non etiam Columbarum à columbariis discessus, diutinusque per aëra volatus, veluti si non fiderent ruituris testis superimponi.

Sæpissimè terræ tremorem præcedebat fremitus quidam ventorum absque eo quod ne folium arborum moveretur.

Istæ sunt tutiores observationes, quamvis aliquando observaverim, quod aquam turbidam, & veluti serosam è puteis hauriendo, fuit Terræmotus signum.

A die secunda Februarii usque ad dimidium Maii, ubi aquæ in puteis turbidæ erant, ibidem ferè quotidie terra tremebat. Aquæ postmodum clariores evasere.

Singula hæc observata sunt à peritissimis, & fide dignis viris Spoleti Nursiæ, Interamnii, & reliquis Umbriæ Urbibus, aliisque Latio, & Romæ finitimis; in quibus viguerunt hoc anno, & adhuc etiam vigent Terræmotus; nobisque amicè communicata, ut Lugdunum mittamus Operibus nostris ab Anissonio optimemérito de re litteraria Viro inserenda, plura in posterum daturi, quando desinent Terræmotus, quos etiam hâc æstate persentimus; annos nempe 1703. & ad implorandum Dei auxilium præter innumera pietatis opera, quæ ab Incolis exercentur; iussu Summi Pontificis hora una & media noctis, pulsatis omnium Ecclesiarum Urbis campanis, omnes genuflectuntur, & missis ad Deum precibus, ardentè petunt ut per misericordiam suam ab terræmotuum flagello nos liberet, atque præservet, &c.



GEORGII BAGLIVI
DISSERTATIO
VARIIS ARGUMENTIS.

Potissimum verò de Progressione Romani terræmotus
ab anno MDCCIII. ad annum MDCCV.

De Systemate, & usu motûs solidorum in corpore
animato.

De Vegetatione lapidum, & analogismo circulationis
maris ad circulationem sanguinis.

Ad PETRUM HOTTON Medicum Doctissimum.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS

GEOMETRY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
PHYSICS
GEOMETRY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
PHYSICS
GEOMETRY



PETRO HOTTONO

Medico Illustri in Academia Leidensi,

GEORGIUS BAGLIVUS.

Medicus in Academia Romana.



SCRIPSISTI ad me sæpe, *Hottone*, ut si quid mihi superesset otii à quotidianis curandarum ægrorum studiique medici occupationibus; illud in describendâ eorum, quæ ab anno MDCCIII. ad annum MDCCV. occasione Romani, vicinarum Urbium terræmotus circa rerum naturalium effectus contigerunt, historiâ libenter impendam. Ad quod obeundum muneris licet angustia temporis, & molestæ praxeos cura me removeant; tamen ut tibi morem geram, cui ob summam erga me fidem ac benevolentiam summopere debeo, facile profecto aggredi rem, & breviter de singulis te monere his diebus decrevi. At quoniam per id temporis, quo hisce in regionibus perdurarunt terræmotus ad præsentem usque diem, multa mihi experiri contigit, ac meditari circa Solidorum corporis animati vim, potestatem, & usum juxta Systema nostrum, de Solidis; & multa quoque circa curiosum de vegetatione lapidum argumentum; non inutile puravi eadem huic adjungere dissertationi, majorisque claritatis gratiâ eandem tres in partes dividere. In quarum prima ea, quæ ad progressionem Romani terræmotus à Kalendis Martiis anni MDCCIII. ad Kal. Martias anni MDCCV. pertinent dilucide enarrabimus. Secunda verò complectetur plurima de Solidis animati corporis eorumque effectibus, ac usu ad bene vivendum, morbosque curandos; sive ad illustrandæ medicinæ theoricen ac practicen. Ultima demum aget de iis, quæ ad vegetationem lapidum spectant variosque submarinorum & subterraneorum effectus; maxime verò de analogismo circulationis maris ad circulationem motusque sanguinis in microcosmo. Quæ si tibi arridere cognoverim, me profecto impensæ laboris & adhibita in iisdem diligentia non pœnitebit. Sit itaque;

C A P U T I.

De progressionē Romani terræmotus à Kalendis Martiis anni MDCCIII. ad Kal. Martias anni MDCCV cum Historia morborum, & Epidemiæ constitutionis, quæ his annis regnavit Roma, & Historia quamplurimum naturæ effectuum per id temporis ibidem observatorum.

QUæcunque scripta sunt à nobis de Romano vicinatumque urbium terræmotu anno infelicissimo MDCCIII. ea continent tantummodo historiam duorum mensium Januarii, & Februarii, quæ verò dictis in locis ab eo tempore ad hanc diem contulerunt, *Hottone* suavissime, breviter enarrabimus. A magno terræmotu diei 14. Januarii & 2. Februarii anni MDCCIII. Romæ alius vehemens, ac periculosus non est auditus, si excipias momentaneum aliquem tremorem, ac pene insensibilem usque ad diem 18. Aprilis ejusdem anni: quo die dum Pascha celebrabatur mane hora 13. circiter Italica terra tremuit, sed non ita vehementer ut ante bis fecerat, verum cum civium mœrore, terroreque. Denique die 23. Maii horâ quintâ noctis, id est 5. ab occasu solis. dicto anno ultimus auditus est terræmotus, isque profecto vehemens, succutiens, & fere accedens ad illum diei 2. Februarii MDCCIII. ut ipse, qui domi eram, & servus præ metu jam fugere cœperat, observavi. Ab hoc tempore usque ad præsentem Januarij mensē anni MDCCV. non est alius, saltem vehemens atque publicus, Romæ observatus terræmotus.

In vicinis verò Latii locis, nec non apud Sabinos, Marfos, Samnites, aliosque Regni Neapolitani conterminos Incolas, apud quos ingentia damna bini magni terræmotus produxerunt, non ita se res habet: nam plures ex illis adhuc etiam tremunt, imo vehementer, & cum civium, domorumque detrimento. Circa Interamnium, Spoletum, vicinasque iisdem urbes etiamnum terræmotus durant, ac fere continui sunt: & die 20. Maii MDCCIV. duo vehementes ibidem succutierunt terram cum non ex quo incolarum terrore: vehementissimus verò fuit Spoleti vicinisque locis die Festo S. Petri hora 23. anno MDCCIII. Imo plura etiam loca, quæ in historia nostra terræmotus numeravimus usque ad præsentem Februarij mensē MDCCV. adhuc tremunt, nec quiescit terra est. Auditus quoque est aliquibus in locis terræmotus die 2. Julii MDCCIII. In portu Genuæ mare recessit à litore per horæ spatium, non exiguâ distantia; postquam recessit leviter tremuit Genua, & Carmaniola in Pedemontanis. Die 13. Mai MDCCIII. hora 17. fuit iterum Genuæ terræ-

motus. Circa septimum Decembris diem MDCCIV. prope mediam noctem tremuit Bononia, & Florentia. Mense Januarii hujus anni MDCCV. die 20. hora quarta noctis sequentis ab occasu solis facta est conjunctio media Martis, & Saturni in gra. 29. min. 38. Arietis; qua nocte levis est auditus Romæ terræmotus à plurimis civibus, potissimum hora 9. ab occasu solis. Ab eo tempore usque ad præsentem diem 31. Januarij, quo scribo, nunciatum est, Neapolim bis fortiter tremuisse, fortiter etiam atque pluries Spoletum, & loca vicina, Ariminum, atque alias urbes Italiæ. Venetiis Romam scriptum est hac hebdomada ultima Januarij urbem & castrum S. Mauræ Insulæ in Epiro, quam Latini dicunt Laucadiam seu Neritum fortiter tremuisse elapsis mensibus cum non levi damno & civium, & domorum. An aliæ vicinæ ibidem urbes tremuerint, ignotum adhuc est.

Hic autem cum inciderit sermo de nuperrimo terræmotu Neapolitano, non inutile reputavimus historiolum subnectere maximi terræmotus Neapolitani anni MDCLXXXVIII. Anno MDCLXXXVII. mense nifallor Aprilis noctu leviter tremuit Neapolis ac sine damno urbis. Anno autem MDCLXXXVIII. die Sabbati quinto Junii, Vigilia Pentecostes, hora 21. Italicâ, quo ipse ibidem degebam, fortiter ac vehementissime tremuit cum magno domorum, & civium damno pulcherrima Urbium, amoenissimaque Neapolis. Collegium Jesuitarum vulgo *Giesu novo* maximam passum est ruinam, ejusdemque Ecclesiæ pulcherrimus, ac maximus fornix à Lanfranco egregie depictus totus omnino corruit & universa Ecclesia fere fuit fracta ac devastata: mortui in ea plures sunt. Cecidit pariter vetustissimus arcus Templi Castoris, & Pollucis, qui erat in atrio Templi SS. Apostolorum PP. Theatinorum; ubi cum forum sit rerum venalium plures à ruinis fuere oppressi. Ecclesiæ S. Dominici Majoris, & aliæ PP. Carmelitarum Discalceatorum, S. Gaudiosi Monialium, S. Martini Carthusianorum ad castrum S. Elmi, & aliæ innumeræ ruinas ac rimas passæ sunt. Palatia ac domus infinitæ rimis, fissuris, ac ruinis vexatæ fuere; adeo ut paucos post dies tota urbs trabibus suffulta apparuit. Die sequenti denuo tremuit Neapolis hora 9. domusque debiliores ruinas passæ sunt. Ab eo die tremores terræ per intervalla sunt auditi ferme per duos menses; at sine urbis damno. In urbe Vico sexdecim milliariis Neapoli distante mons apertus est. Beneventum eodem die 3. Junij, eademque hora 21. fere totum est dirutum. Cerretum, Matalona, oppida satis ampla, domus Carafensium omnino diruta. Civitas Arriani, Morabellæ, aliæque quamplura circum Neapolim loca maxime læsa sunt, atque vastata. Vesuvius ante tacitus ac silens flammæ vomere, mugire, & strepere post terræmotum cœpit, sicque lachrimabilis pulcherrimæ urbium casus vicinorumque locorum finem habuit memorabilem.

Et hæc est deplorabilis historia omnium terræmotuum, qui à mense

Januarij anni MDCCIII. ad Kal. Martias anni MDCCV. his in regionibus sunt pervagati : nec adhuc ipsorum est finis , nam plura loca etiamnum tremunt , celebrisque urbs Spoletum post 20. diem Januarij hujus anni tremuit fortissime. Quando autem omnium finis erit ultimus soli Deo , qui facit terram tremere voce sua , notum est ac perspectum. Reliquum est autem, quod ad rem Medicam pertinet, ut breviter narremus, quæ hoc terræ motuum tempore circa constitutiones aëris , morbos multigenos , variosque naturæ effectus apud nos contigerunt.

Tempus vernum anni MDCCIII. fere totum fuit australe, & pluvium cum moderato frigore ; æstas verò sicca, & in calore temperata. Fructus omnes telluris hoc anno uberiores quam aliis ante annis fuerunt. Triticum , oleum, vinum summo opere abundarunt: quod serio omnes animadvertimus : quasi interiore telluris parte à terræmotibus veluti cribrata , ignis ejus centralis, & nitrum congenitum veluti exaltata , ac cohæbata ad fructuum fertilitatem maxime contribuerint.

Morbi qui toto anno MDCCIII. fere statim post terræmotus regnarunt , fuere præceteris Ophthalmiæ, Scabies , Herpetes spurii , Febres mesentericiæ , ac duplices tertianæ Romæ incolis familiares ; & circa autumnum ingens numerus variolarum : plurimæ quoque Apoplexiæ , mortesque repentinæ , quæ nonnullis abhinc annis redditæ sunt familiares, & quasi quotidianæ. Quod verò animadversione dignum fuit, incipiente vere anni MDCCIII. cœperunt quoque affectus pruriginosi, scabiosi, herpetici cum pustulis , crustis, & cutis scæditibus ; ophthalmiæ quoque, similesque affectiones salino acres & calidæ tanta in copia, ut pauci numerarentur in urbe qui tali labe essent immunes. Ad placandam itam Dei in hisce terræmotuum calamitatibus omnes omnium ordinum , ætatum , & conditionum homines, etiam cum aliquali salutis discrimine , jejunium quadragesimale peregerunt; qua occasione inbibita singulorum massa sanguinis sale acri, muriatico, & fœculento ex salinis piscibus, oleribus, & fœdo leguminum, boletorum, castaneorum, ficuum siccorum, similiumque melancholicorum usu elicitio nemini mirum si ad hujusmodi scabiosam epidemiam magnam dederit occasionem. Non negaverim tamen exhalationes veneficas acres è tellure terræmotuum causa emanatas, fuisse præcipuas occasiones, ut incolarum Romæ sanguis acrimonia salina exacerbatus in fœdam cutis pruriginem finierit. His accedit mœror, pavor, & horror in singulis civibus ob publicam calamitatem conceptus, necnon ob privatum cujuslibet tum vitæ, tum rei familiaris discrimen, vel discriminis metum : quæ singula quantum corrumpere atque turbare sanguinis massam valeant, testes sunt morbi innumeri qui in obsidione urbium, vel pestilentie tempore ob simplicem metum, aut publicum horrorem magna in copia, & modis lædendi insolitis vagantur, & regnant.

Autumno

Autumno ejusdem anni MDCCIII. coeperunt variolæ, & morbilli regnaruntque copiose: verant autem non valde graves, nec mali moris: confluxebant tamen; & licet plurimis superveniret diarrhæa, bona erat nec periculosa, quod etiam aliàs observavi in variolis: unde in apparatu pravorum humorum cum variolis, si diarrhæa venit, non semper noxia est, ac molesta. Sed quando variolis supervenit spirandi difficultas, semper mala est: qua de causa nihil magis observo hisce in morbis, quam respirationem: bona enim respiratio semper bonum indicat: cum verò ipsa lædi incipit reddique difficilior, semper time: nam tunc variolarum materies oscillatione naturæ contraria ruit inclinaturque ad pulmones; in quibus facta metastasi, morbique sede firmata strangulat, suffocatque. Id autem observavi anno MDCCIV. mense Augusti, quo novus portus ad ripam Tyberis vulgo *Ripette* ad Mausolæum Augusti, & ædem S. Hieronymi nationis Sclavorum, & Dalmatarum magnifice constructus est, & in nobilem à fundamentis molem exornatus à viarum Curatoribus, & Præfectis riparum Tyberis; vidi inquam in puero septem annorum ætatis, laborante variolis, cui ob earundem ad interiora raptum, ac regressum, sive repentinam exsiccationem lethalis pene spirandi difficultas supervenit, cum magno salutis discrimine. Ut materies denuo, ac citissime ad cultis ambitum revocaretur oscillatione morbo contrariâ; jussi statim ut totum fere corpus lanceola scarificetur, & appositis cucurbitulis hinc inde sanguis educatur ad libras duas; quo educto involutus fuit puer linteis calidis, dispositusque ad dormiendum. Mane tota cutis oblinita est Oleo Amygd. dulc. mixto cum Spiritu Salis Armoniaci ad procurandam quàm cito ab interioribus ad exteriora variolosæ materiei eruptionem, ac recursum, uti evenit feliciter; erumpentibus namque denuo variolis copiose & bene, imminuta statim est spirandi difficultas & puer optime convaleuit. Multi acu aurea variolas pungunt, ut educatur pus, ne longiori mora nimium rodat cutim, & turpes pòst se, atque molestas foveas relinquat. Quod de variolis ad interiora recurrentibus, moxque per artem ad exteriora revocatis notavimus, intelligi quoque poterit de petechiis, aliisque papulis cutaneis in malignis febribus, eadem nempe methodo scarificationum, & unktionum curari.

Anno MDCCIII. mense Novembris flare coeperunt austri cum pluvia & subsequens hyems non multum frigida fuit, sed æqualis quoad temperiem caloris & frigoris, inclinavit tamen fere semper ad austrum. Ver totum anni MDCCIV. fuit pluvium quasi ad Kal. Julias, quamvis antecedens hyems & temperata esset & non multum imbris madida. Æstas anni MDCCIV. à Kal. Juliis ad nonas Octobres perpetuo sicca fuit & sine pluviiis, verum non exurens nimium & ardens. A nonis Octobribus usque ad præsentem Februarii mensem quo scribimus, ingentes, continuæ, ac copiosæ ceciderunt pluvie flantibus semper austris, ipsaque

hyems novi anni MDCCCV. non multum rigida est, nec gelu exasperata: pluviae tamen adhuc durant, maxime post conjunctionem Saturni & Martis in Ariete 20. Januarii factam, ut supra notavimus: quando autem pluviarum finis erit, ignotum. Toto hoc anno MDCCIV. usque ad praesentem Februarium durarunt in finitimis regionibus terrae motus, nec adhuc terra quieta est. Quod ad morbos attinet proximae elapsi anni, sporadice ipsi regnarunt, mortalesque repentinae quamplures Romae incolae corripuerunt: regnarunt febres mesentericae, mihi dictae quamplurimae huic climati maxime familiares; quibus mea methodo obviam ivi feliciter adhibitis fomentationibus ventris, nec non juculis dirigentibus, cichoreo scilicet sem. citri, radic. graminis, aliique intybaceis simul coctis, purgantibus per intervalla materiae jam digesta & cocta propinatis, tenui victu instituto, relegatisque malesanis testaceis, pulveraceis, & hujusmodi nugivendulis alkalicis calcinatis ac fixis, utpote nimium noxiis in simili februm genere, ut in operibus nostris fuisse animadverti: & quantum cuperem, ut ignota haec mesentericarum februm provincia, & arcana methodus eadem curandi magis magisque excolatur, illustretur, perficiaturque, ne tali alkalium usu, & barbara & damnabili Chinae Chinae propinatione, plures in Orcum, vel in incurabiles morbos praecipitentur. Sed veniet forsan clara dies, quae veritatem hanc posteris aperiet, nec me somnia, & fabulas hominibus vendidisse manifestabit.

Memorabilis pariter fuit annus MDCCIII. ob insigne, ac Caesareum Latinae Majestatis monumentum Romae primo detectum. Eiusdem enim anni mense Novembri, magna cum litteratorum laetitia, reperta est Columna Antonina omnibus ante saeculis ignota in hortis Collegii PP. Praebyterorum vulgo *della Missione*; quod quidem Collegium, sive domus Patrum Missionis positum est ad latus dextrum magnae Curiae montis Citatorii, octo circiter abhinc annis ab Innocentio XII. P.M. extructa, ea potissimum parte, qua descendimus ad vicinum Monasterium Virginum Vestalium Campi Martii, & veteres domus Medicorum. Hujusmodi igitur perantiqua, & nobilis columna unico atque integro marmore constat, coloris variegati & rubris maculis intermixti, quod marmoris genus, quo etiam obelisci constantur, Syenitem Latini vocant, quod à Syene celebri Urbe Thebaidos veniat, teste *Plinio lib. 36. c. 8.* Ratione suae longitudinis, & crassitiei omnium Urbis columnarum est maxima, earum nempe quae unico constant marmore, nam binae cochlides Trajani, & M. Aurelii Antonini, utpote ex variis marmorum fragmentis coagmentatae, hic non numerantur. Alta itaque est nova haec columna pedibus L. sive palmis Romanis LXVI. circiter. Inni scapi crassities constat pedibus VI. ambitus vero pedibus XX. & ultra. Mobili gaudet stylobate ex Pario marmore unico, & integro egregie con-



Meridies
Columna

In Campo Marzio detecta hoc anno MDCCIII, quam Imp. Antonino Pio initio illius Principatus tanquam Felicitatis typum a S.P.Q.R. dicatum, ipso deinde mortuo, Marcus, et Lucius Augg. eius consecrationis symbolis ornari curarunt.
Ex Disferti proxime edenda l. Vignotii

fecto, nam omni ex parte insculptus est eleganter, latitudo ejus undequaque est pedum XII. altitudo verò XI. In stylobatis priori facie occasum æstivum versus uncialibus litteris ære olim obductis hæc apparet inscriptio.

DIVO ANTONINO AUGUSTO
PIO, ANTONINUS AUGUSTUS
ET VERUS AUGUSTUS FILII.

In parte verò altera, quæ respicit Orientem, ejusdem Antonini Pii consecratio anaglyphice designatur. Denique in aliis duabus lateralibus stylobatis partibus funebris equitum, ac peditum decursio exponitur. Sed ecce Tibi ipsius Columnæ iconem ex Clarissimi *Vignolii* libro mox memorando desumptam.

Usque ad anni MDCCIII. creditum fuit frustum hujusmodi columnæ, quod extra ruinas eminebat, esse fragmentum veteris columnæ Citatoriæ, quam quidem falsitatem veritas facti nunc manifestat. Ubi est hodie extructa magna Curia Citatoria & ipsa Domus ac Collegium PP. Missionis & plures aliæ vicinæ domus, erat antiquitùs, imo meo tempore altus collis sive monticulus factus ex aggerie terræ eodem, arte & incuriâ incolarum veterum comportata & sensim in collem prædictum congesta. Complanari cœpit idem collis primò à Ludovisianis Principibus cum ingens hoc palarium exstruere cœperunt; mox ab Innocentio XII. cum idem in usum Curie fabrefactum & commutatum fuit; nunc denique magna ex parte ad planitiem viæ publicæ redactus est monticulus occasione, qua Patres Missionis suum finiunt perficiuntque Collegium. Magna telluris copia dicti collis Citatorii tempore Innocentii XII. fuit delata in vineam quandam nimium profundam à leva parte statim extra portam Populi sive Flaminiam, ut vinea sic repleta Tyberis inundationibus posset resistere. Hujus autem columnæ in dicto terræ aggere per plura sæcula sepultæ, eminebant tantummodo in hortis PP. Missionis palmi viginti circiter, reliqua verò cum suo stylobate columna sub terræ ruinis incognita jacebat, & oppressa. Jussu igitur summi Pontificis omnis circumcirca columnam terra ablata est atque universa detecta nunc nobilis columna. Posita est in eadem altitudine plani horizontalis veteris Campi Martii, qua positam videntur illustrem Columnam Cochlidem M. Aurelii Antonini in foro columnæ juxta viam Flaminiam. Sed quoniam præsens via publica propè novam hanc columnam est multò altior quam ante erat ob antecedentium æratum ruinas, ideo ferè tertia pars novæ columnæ suo cum stylobate infra planum horizontale præsentis viæ publicæ profundè posita apparet.

Ne tamen hoc illustre majestatis Romanæ trophæum omnibus ignotum sæculis, in ignotis squallidisque hortorum locis jaceret in poste-

rum, jussu pariter optimi Pontificis nostri constructum est ab Architectis ligneum castellum, ut è sede sua evellatur columna, & in vicinum magnæ Curiae forum transferatur. Quare diè 15. Octobris MDCCIV. hora 18. primum post tot sæcula sede sua evelli cœpit, sed parum, quoniam una ex superioribus trabibus castelli lignei rupta est. At rebus fractis & ante non bene dispositis in meliorem formam redactis diè 18. ejusdem Octobris hora circiter 21. præsentibus ad tanti operis novitatem Maria Casimira Vidua Poloniae Regina, plurimis S.R.E. Cardinalibus, Oratoribus Principum Cæsareo nempe, Hispano, Venetorum & insigni numero Principum, Magnatum, Præsulum, & ipso flore Romanæ nobilitatis utriusque sexus, magna cum pompa populique lætitiâ iterum sede sua extrahi, atque evelli cœpit: Sed cum binæ superiores castelli trabes magno cum fragore iterum rumperentur, & castelli moles ad anteriora inclinaret, (ut ipse quoque, qui pene vicinus castello eram, animadverti,) ob magnam avulsæ jam ac per aëra suspensæ columnæ pondus, ordinatum fuit Architectis, ut abstineant ab opere, ne cum spectatorum damno ac discrimine, columna cum ligneo castello rueret ac præcipitaret. Quare ad præsentem Februarii mensem MDCCV. eodem adhuc loci nobile hoc marmor jaceret, & speramus fore, ut quamprimum plurimum illustrium Mathematicorum Urbis ad id vocatorum consilio, atque diligentia in ampliore, nobilioremque locum transferatur.

Hac detecta columna in cognitionem venimus columnam magnam Cochlidem non esse Antonini Pii, sed Marci Aurelii Antonini ejusdem filii; in qua ejusdem Aurelii Antonini filii, non Antonini Pii patris bellum Germanicum exprimitur: quæ cum oculis pateant, nescio quo pacto omnes ad hanc usque diem Antiquarii decepti sint, credentes columnam Cochlidem in via Flaminia Antonini Pii patris esse, non Aurelii Antonini filii, cum bellum contra Germanos Pius Pater non gesserit. Felicitati itaque nostrorum temporum tribuendum est tam gravem errorem, nova hac vera Antonini Pii patris columna detecta deletum jam esse atque extirpatum, quoniam inscriptio supradicta in stylobate posita satis apertè veritatem manifestat. Nova hæc Antonini Pii patris columna eodem vivente erecta fuit à Senatu in signum felicitatis sui Imperii, ac veluti in trophæum maximarum virtutum, quibus ornabatur clementissimus hic sapientissimusque Imperator. Sed quo anno imperii ejus facta hæc sint non clarè constat. Eadem tamen nobis quamprimum manifestabit D. Vignolius noster amicissimus in peculiari libello & erudito de hujusmodi columna, qui jam sub prælo sudat: ubi apparet occasione nummi ærei secundæ magnitudinis cusi in honorem Antonini patris, columnam vivente ipso à Senatu eidem fuisse dedicatam: nam in parte anteriore nummi radiatum Antonini caput apparet cum hisce verbis circumscriptis. ANTONINUS, AUG. PIUS, PP. TR. P. COS. III. in posteriore verdè,

columna hæc nuper reperta cum verbis sequentibus. FELICITAS AUG. S.C. Cujus nummi perrari, & nobilis ectypus ex Museo Foucauliano in Galliis Romam nuper missus est: Alius similis cum columna nummus percussus est à Nicænsibus in Bithynia ad decus ejusdem Imperatoris, prout notantur à Vaillantio inter græca numismata pag. 44. Et ex primo dicto nummo licet certus hujus columnæ consecrationis erectionisque annus elici nequeat, quam tribunicia in eo potestas non numeretur, atque inter III. & IV. Antonini Pii Consularum quinque jam anni effluxerint, in quorum intervallo adhuc pro more Cos III. nominabatur: abunde tamen evincitur quindécim aut viginti prope annos ante illius mortem à Senatu eidem fuisse dicatam: Viginti enim à tertio ejusdem Consulatu nondum finito, & quindécim à IV. designatione ad illius vitæ finem usque numerantur. Mortuo vero Antonino Pio patre eadem columna à filiis M. Aurelio & Vero in symbolum consecrationis, & apotheoseos optimo patri fuit dedicata, & post ipsum obitum in stylobate exsculpta apotheosis, decursio funebris equitum, pedumque &c. nam ipsius Architecti dicunt nobis figuras apotheoseos &c. sculptas fuisse erecta jam suoque situ collocata columna: de quo admirando marmore, aliisque æternæ Urbis egregiis & excellis monumentis, sæpe cum stupore & incredibili jucunditate differimus in amica Tamburide villula scilicet nostra litteraria, cum viris vere amicis & litteratis Montio, Passioneo, Fontanino, Vignolio, Bencinio, Cariophilo aliisque, & sæpe ad undas Tybridis grande Virgilii elogium de Urbe repetimus hoc versiculo.

Imperium Terris, animos æquavit Olympo.

Hî autem intimi amici mei ejus naturæ sint, quæque singulorum merita, & in re litteraria judicium ac prudentia; præter publica Urbis testimonia, & famam longe lateque per Europam de ipsis dissēminatam: plura ipsorum opera, quæ vel jam sub prælo sudant, vel proxime publicam videbunt lucem satis manifestant. Eorum autem opera ordine recensebo.

Justi Fontanini Foro-Julienensis in Rom. Archityce, Eloquent. Prof. Vindicie antiquorum diplomatum contra Bartholomæi Germonii disceptationem de veteribus Regum Francorum diplomatis, & arte secernendi antiqua diplomata vera à falsis, libri duo. Roma MDCCLV.

Est autem Fontaninus noster Bibliothecarius Viri amplissimi sapientissimique Renati Cardinalis Imperialis, bonarum artium fautoris & licetatorum vere Patris, ac Mæcenatis, quem obsequii, & honoris causa hic nominō.

Francisci Dominici Bencini Melitensis in Collegio de Propaganda fide Theol. Prof. & Bibliotheca Prædicti Doctor Ecclesiasticum Gentium, Hebræorum, & Christianorum.

Blasii Cariophilus in lucem proferet Prophetas majores ex Exemplis Ori-

gentis exscriptos cum Obelis, & Asteriscis. Opus desideratum à Clarissimis viris Mabillonio, Montefauconio, aliisque: Innumeras præterea per his Theodotionis, Symmachi, & Aquila lectiones. Item opusculum Græcum Hippolyti Episcopi Portuens in somnium Nabuchodonosor.

Hæc omnia ille cura & vigilantia eruditissimi Principis Marci Antonii Burghesii, cuius fidei se tradidit, ab humanissimo Principe Augusto Ghisio impetravit.

De Ecclesia nuper detecta ad radices Montis Palatini dissertatio Domini Passionei Forosempronienfis. Cui accedit Opusculum Massæi Veggii de Basilica Vaticana, olim ab Allatio in Symmictis. Promissum. Rome.

Qui sane omnes amici nostri suavissime Doctissimeque Hottone, te maximi faciunt & præcipue Passioneus Abbas, in cuius instructissima Bibliotheca frequenter convenire solemus de rebus litterariis acturi.

In Via Appia intra Urbis mœnia prope portam Capenam in vinea familiæ Moronæ, detectum his diebus est amplum & satis nobile sepulchretum familiæ *Passiena*, olim in Urbe celeberrimæ, & effossæ ibidem sunt plurimæ, ac fere centena inscriptiones elegantissimæ, nec ante visæ, ac nonnullæ Græcæ, cum cubiculis subterraneis affabre depictis, & columbariis, ubi repositi suis urnis sunt cineres combustorum ossium ejusdem gentis: quæ modo sibi depingi curat idem Passioneus noster. Inscriptiones autem brevi mittentur à nobis & Fontanino nostro ad vestrum celeberrimum Cuperum, cuius eruditissimas epistolas de re litteraria magna cum voluptate legere solemus, in amenissima Tamburidos nostræ villula litteraria à nobis instituta, de qua superius meminimus: deque his omnibus Cuperum eruditissimum certiorē reddere ne dedigneris. En inscriptionem unam ex sepulchreto Passienæ familiæ.

DIS MANIBUS
DIUPPANEUS QUI
EUPREPES. STERISSA EF.
DACUS. V. A. XVIII.
OPTUMUS SANCTISSIMUS
PIENTISSIMUS FIDELISSIMUS
SUB HOC TITULO SITUS EST
P. ATILIUS PHILETUS
KARISSIMO SUO B. M. FECIT.

Non minus memorabilis fuit annus MDCCIII. propter terræmotuum calamitates ac ob publica gaudia pro detecta Antonini patris columnæ consecrationis, quàm fuit notabilis sequens annus MDCCIV. Romæ propter obitum inclyti, & magni viri *Henrici Norisii* Cardinalis stupendæ, potissimum in re antiquaria, eruditionis. De quo egregio viro nostri amantissimo cum inciderit sermo, Reipublicæ litterariæ rem non ingra-

eam me facturum putavi si de ultima ipsius ægritudine ejusdemque viæ, & cadaveris sectione nonnulla breviter attingam. Erat altus statura, macilentus, sive habitu corporis mediocriter siccus, magna fronte, longa facie & gravi præditus, colore cutis ad fuscum accedente, cum fibra carnis arida siccaque: ab ineunte ætate studiis deditus, potissimum ultimis vitæ annis, quibus admiranda opera de *Epochis Syro-Macedonum*, aliaque multa & satis nota laudataque absolvit. Cum de Epochis Syro Macedonum & Ægyptiorum mentio occurrat, obiter te moneo egregium ac perrarum nummum Musæi nostri, de quo in operibus nostris locutus ante fui, cum sum esse in honorem M. Ant. & Cleopatæ à L. BIBULO M. F. P. R. E. F. Binæ autem litteræ Græcæ, quæ sub curru triumphali equorum marinarum sculptæ sunt, delta nempe, & sigma. Δ Σ. nil aliud denotant quam Epocham peculiarem Ægyptiorum, atque Syrorum. Quem autem annum delta, & sigma mei nummi indigrent, studiosi antiquitatis percipient facile ex libro de Epochis Syro-Macedonum laudati Norisii, qui uti & Fabrettus amicus noster, dum essent in vivis, tali nummo maxime ob ejus raritatem delectabantur. Ejus autem cœtypum hîc tibi delineatum mîto, ut orbi literato patefiat.



Ex Musæo Georgij Baglivi
Medici Romani.

Amicissimus itaque noster Norisius, ex familia sive cœtu religioso sanctissimi patris Augustini, Cardinalis creatus ab Innocentio XII. P. M. die 12 Decembris anno. C13 15 CXCIV. optimaque corporis constitutione præditus, continuis pene 40-annis vitam duxit incolumem, ut mihi sæpe narrabat, & singulo mane Chocolatæ potione utebatur. In victu sobrius erat, & ad exercitationem facilis, immotus animo, ipsaque superior fortuna. Verum nescio quo malo fato, vel falsa Astrologorum prædictione, proclivis erat in victu ad usum rerum salutarum, cibos exsiccantes, res calidas, & potum exiguum, metu hydropis, in quem se facile

lapsurum assererat, si contrario vivendi genere, & ad humidam inclinante uteretur. Sed quæ infelix & misera mortalium conditio est, exsiccante victu in morbum incidit, quo præcaveri à tali morbo meditabatur: Incidit quidem in hydropem sed siccum, & tympanitem, qui usu calidorum, & exsiccantium sponte venit, humidis vero tollitur, aut præcaveretur. Sed cum medicus non fuerit doctissimus vir, nemini mirum si ex falsa aliqua Astrologorum prædictione in morbum, quem metuebat, non inciderit, sed eidem contrarium.

Age tamen fatalem ejusdem morbum, quæque ipsum præcesserunt quamplurima describamus; quæ tibi non injucunda futura, Hortone suavissime, pro certo habeo, quoniam de homine loquor qui Te maxime laudabat, tuam excolebat doctrinam in medicis rebus, physicisque, tuisque litteris mirum in modum delectabatur.

Nobilis Norisus Veronæ natus, & quamplurimis vitæ annis optima præditus valetudine, circa annum MDCXCIX. laborare cœpit fluxione falsa oculorum, sive ophthalmia sicca, & rodente, ac inflammatoria, qua fuit moleste afflictus plurium mensium intervallo; donec tandem usu topicorum intempestive cohibita fluxione à rudi Professore, non educta prius per lenia purgantia serosa acri mesenterii, viscerumque naturalium colluvie, à qua facile pendent, foveturque oculorum id generis mala, morbus repente cessit, & vir Doctissimus magna cum sui lætitia (sed falsa, & infelici lætitia) ab ophthalmia plurium mensium liber evasit. Sed paucum post tempus anno nempe MDCC. ex improvise correptus fuit dolore ventris torminoso circa umbilicum, quo in dies magis magisque se exacerbante, inflatus tum atque manifestum umbilici tumorem desit. Hujusmodi autem malum, ut erat natura fortis, flocci fecit, dissimulavit, neminique communicavit usque ad annum MDCCIII. quo temporis intervallo à noxiis cibis non abstinebat, imo præfatus victus genere sicco calidoque dictis de causis libentius utebatur metu fatalis hydropis humidi, in quem se casurum sæpe pronuntiabat. Interea quoque nihil remedium sumpsit, nec medico dictam ægritationem confidit; sed studiis, ut ante, acriter dabat operam, curisque publicis, atque negotiis Ecclesiæ, adjunctique sibi muneris sane gravissimis fere perpetuo occupabatur: donec tandem crescente sensum malo, & labefactata sensim natura, cum dissimulare amplius non potuit ægritationem, Medicorum opem imploravit anno MDCCIII. Majo mense; quo tempore correptus fuit vehementibus circa umbilicum doloribus cum tympanitica ventris inflatione, quibus accessit inappetentia, alvi siccitas, febricula per intervalla, nec non spirandi difficultas, vigiliæ, murmur ventris, & hypochondriorum rogitus adinstar tympani bellici percussi. Tumor pedum paulo ante mortem tantummodo apparuit: quod familiare pluribus tympanitide affectis sæpe observavi, quibus non à principio tument pedes, sed circa vitæ finem; quod

quod serio notandum. Plura ad tollendam hujusmodi tympaniticam affectionem præscripta fuere remedia, sed frustra, nam remediis magis sæviebat, & retrufcebat morbus, juxta divini senis sententiam in aphorismis sect. 4. aph. xl. *Quibus tormina, & circa umbilicum dolores fortes sunt qui remediis non cedunt, in hydropem sicum desinunt.*

Quare ad extremum confirmata tympanitide, viribusque diuturnitate mali prostratis, desit tandem in ascitem; quæ familiaris & ordinaria est tympanitidum successio, ut fuit multo ante prænunciatum. His & aliis quamplurimis accidentibus misere vexatus, & laceratus per decem integros menses, magnam ac vere catholicam animi fortitudinem in illis sufferendis & in expectanda atque spernenda morte constantiam, & robur mentis incredibile demonstravit. Denique fractis naturæ viribus, ejusdemque tenore fere relaxato propter insuperabilem morbi vehementiam, mente tamen integra, paucarum horarum agone periit ingens Norisius. Flos litteratorum Italiæ occubuit die 23. Februarii hora 15. matutina anno MDCCIV. ætatis verò suæ anno 72. cum mensibus sex. Mortuo magno viro, quis mœror esset in Urbe æterna, de qua tam bene meritus fuit scriptis suis immortalibus æternitati consecratis, quæ tristitia, quæque lachrymæ in vultibus Romanorum, præcipuè verò bonorum, & eruditorum hominum altiorisque Ordinis procerum, in me denique ipso ob veterem Norisii erga me fidem, benevolentiam, & familiaritatem, dictu est incredibile. Poteris tamen ex te ipso cognoscere, *Hottone* suavissime, qui tantopere carus eras Norisio, quique per epistolas frequentes, ejusdem erga te benevolentiam facile conjiciebas.

Aperto cadavere, in cavitate abdominis inventæ sunt sexaginta circiter libræ seri, sive lymphæ, naturalis coloris, nec fœtidæ, in qua fere natabant viscera. Omentum quasi totum consumptum, Exterior intestinorum facies aliquantum nigra. Jecur quasi naturale, exiguum tamen, & cum suis acinis glandulosis in superficie apparentibus. In vesicula fellis pauca nigræ bilis quantitas, & calculus ponderis unius drachmæ, &c. Pancreas obstruatum; & morbosum. Vasa emulgentia non exigue obstrueta. Pulmonum color ad nigrum vergebat. In cerebro serum aderat sub pia matre, vasaque sanguinea ejus nimium turgabant. Reliqua in statu natu ali.

Ex quibus omnibus aperte deducitur morbum primam originem vitio solidorum contraxisse: vitio nempe mesenterii crispatis, exsiccatis, irritatis, indignatis, & muria acidosalina undique per suas glandulas, ac vicina vascula repleti; idque ob antecedentem victum salinum, exsiccantem, exiguas potiones, aliaque supra recensita. Sic onusto salibus, & acrimonia mesenterio cum adnexis glandulis, cum res ad extremum plenitudinis salium ibidem devenisset, cœpit primo erumpere fatalis morbus sub ophthalmiæ sicæ, atque acris specie, qua imprudenter à nonnullis cohibita, nec bene purgato tunc temporis mesenterio, & alvo mollita, ut oppor-

tunum & maxime necessarium erat, cum ophthalmiæ per alvi fluxum farentur ex præcepto magni dictatoris nostri; successerunt paulo post dolores lumborum, & umbilici: moxque crescente malo, & dicta de acrimonia exsiccatis, crispatis, intencis, atque tabefactis mesenterii solidis, ad malorum cumulum, & per ordinariam, atque fatalem metamorphosin dira supervenit tympanitis. Quibus de causis inducto portentoso elatere sub specie flatus, ut vulgus dicit (sed flatus non est verum intensio solidi, & exsiccatio) in solidis mesenterii, vicinarumque partium. vasa pariter, quæ fluida vehunt, contrahi, torqueri, distrahi, & rumpi incipiunt: cum verò rumpuntur vasa, potissimum magis fragilia, uti sunt lymphatica, lymphæ sive serum in abdominis cavitatem sensim, ac lente depluit, abdomen tumefacit, & sic tandem debita successione ad tympanitidem, paulo ante mortem lethiferus supervenit accessus hydrops. Atque hic est omnibus ætatis deplorabilis casus, ac vitæ finis Henrici Norisii Veronensis S. R. E. amplissimi Cardinalis, cui tertio ab obitu die more Majorum, celebratæ sunt exequiæ, & pompa funebris in Templo divi Augustini ad Collegium Germanicum tanta cum populi frequentia, & tanto omnium mœnore, atque luctu, ut videbatur re vera litterarum & bonarum artium pater periisse. Cadaver sacro & Pontificali habitu vestitum, & triplici capsâ. altera plumbea cum inscriptione, altera ex cupresso, & ultima ex vulgari ligno, amplissimorum Cardinalium more clausum, in ejusdem templi Sacello S. Monicæ dicto ad determinatum tempus repositum est, quousque marmoreum monumentum cum magni Viri statua peractum absolutumque fuerit, in quo tandem tumulatum, resurrectionem expectabit.

Hac occasione, qua de Norisio differimus, non alienum erit à presentis argumenti tractatione præfari quoque nonnulla de nobilissimo doctissimoque Cardinali Sfondrato Mediolanensi; qui uti erat Norisio meritis, & virtute non impar, ita pariter non impar in honore purpuræ, quam ambo consecuti sunt à sanctissimo & litterarum amantissimo Pontifice Innocentio XII. pauperum parente, bonarum artium fautore, & Bullæ in Nepotismum primo Autore. Nobilissimus itaque Cardinalis *Cælestinus Sfondratus* ob summam suam pietatem, doctrinam, & insignia erga sedem Apostolicam merita, difficilibus illis de Regaliæ cum Clero Gallicano contentione temporibus, quibus aureos de Regalia libros conscripsit, ex Abbate, & Principe S. Galli apud Helvetios, die 12. Decembris anno MDCXCV. ab Innocentio XII. P. M. Cardinalis fuit renunciatus: quo quidem honore accepto paulo post Romam venit magno cum applausu Bonorum omnium, summique Pontificis, atque totius Urbis lætitiâ incredibili. Quo tempore in suo Principatu S. Galli vixit, non infelici usus est valetudine. In Urbe tamen, vel culpa aëris, vel negotiosæ vitæ, ob impositum sibi novum, & grave munus Ecclesiæ Dei;

vel tandem, quia veteris diuque in visceribus latentis morbi semina, occasione Romani aëris, curarumque novarum recruduerunt ac pullularunt, statim ab ejus adventu ægrotare cœpit, & fere quotidie in deterius ruere. Fræquentibus diarrhæis correptus primo fuit, & eisdem usque ad vitæ finem semper fuit divexatus. Naturalis faciei color mutatus est in plumbeum, ac veluti cadavericum. Oculi sanguine veluti concreto turgidi, atque suffusi. Fœtor oris pestilens, ac pene cadavericus: cujus de causa odoriferas aquas linteolo exceptas manibus semper ad odorandum habebat. Morbo cum diarrhæa quotidie se exacerbante syncope pluries in die corripiebatur. Inappetentia, vigilia, febricula, macies, languor totius corporis aliaque id generis sensim crescebant mala. Nihil magis appetebat, quam pisces salitos, *Aleces* dictos, quibus in mensa singulis diebus utebatur. Duobus ante mortem mensibus cochlear argenteum sibi familiare in mensa ad ingerenda cibaria, ob pestiferum ac veluti veneniferum oris & linguæ halitum evasis nigrum & violaceum; & quacumque diligentia adhibita, niger argenti color abstergi, atque deleti impofterum non potuit: quod notandum à Medicis in hujus generis malorum curatione. In secessu Urbano Castri Candulsi XV. ab Urbe lapide, amœnitate illius collis ad meridiem positi, ad quem Latina nobilitas vere & autumnò convolat rusticationis gratia, nec non frequenti exercitatione in amœnissimis ejusdem secessus villis, usu denique aëris puri, montani, optimo pleni nitro, morbus & plurima ejus accidentia maxime remiserunt, & recuperandæ sanitatis spem non mediocrem manifestarunt. Sed paulo-post ac rediit Romam, morbo iterum atque pejus exacerbato cum narratis accidentibus, potissimum inappetentia incredibili, tumore ventris ac pedum, orisque fœtore fere horrido & insuavi; quibus, fractis naturæ viribus & morbo de eadem jam triumphante, pius, doctus, & non sine sanctitatis odore (ut publica vox erat) amplissimus Cardinalis Cœlestinus Sfondratus placide obdormivit in Domino die 4. Septembris, post quartam noctis horam, anno MDCXCVI. ætatis verò suæ anno LIII. & mensibus VI. in ædibus PP. Jesuitarum S. Andree in Quirinali quo amœnitatis loci, puriorisque aëris gratia, ex domo sua, quæ posita erat apud S. Ludovicum Gallorum, secesserat.

Aperto cadavere laminæ cranii erant valde tenues, & alicubi una erat sed tenuis ac veluti diaphana. In capite & pectore nihil novi repertum. In aperti abdominis cavitate sana, ac pene inculcata viscera natabant in aqua ponderis duodecim circiter librarum. Omentum erat valde contractum, & alicubi flaccidum ac putre. Fellea cystis nimium turgida bile, quoniam ejusdem progressio ac exitus in duodenum impediabatur à callo, & duritie callosa in meatus cystici cavitate reperta. Mortis verò causa reperta est in intestino Colon, sinistra nempe ipsius parte, quæ lienem, sinistrumque respicit renem. Ibidem ab externa parte notabilis

magnitudinis tumor sine pravo colore, aut odore apparuit: secto tamen intestino repertus est interior tumor cancerosus, ex eorum genere, quos *M. Aurelius Severinus* libro de rara Abcessuum natura vocat *Micolasarchos* sive carneam ex mucis compactam genitamque. Hærebat hic tumor valide interiori tunice intestini, atque adinstar placentæ uterinæ in intestini cavitate extendebatur, exterius erat conspersus glandulis veluti morali- bus, colore niger, figura inæqualis, alicubi durus, & alicubi mollis, odore foetidus, horridus ac pestilens, ob pestilentem materiem ibidem concretam, cujus atra maligna incaute tracta per nares effecit, ut duo Aulici sectioni cadaveris adstantes in syncopen inciderent: & ab eadem fetor oris cadavericus pendebat in viro nobilissimo. Cumque morbus circa lienem esset, non mirum si multis ex Medicis lienis morbum crediderunt. His peractis, & cadavere balsamis, & aromatibus more magnatum condito, magnificè & pompa vere regali sepultus fuit illustris Heros Ecclesiæ in Templo S. Cæciliæ ad ripam Tiberis prope majorum cineres, à quibus id Templum egregie fuit ornatum, atque ditatum: & hora quinta noctis datus sepulturæ finis magno cum adstantium mœrore & meo, qui ultimus à monumento Sancti Viri ea nocte discessi.

Atque hic est epilogus ac veluti compendium magis notabilium, quæ ultimis hisce annis acciderunt Romæ, maxime vero quæ spectant ad historiam effectusque terræmotuum hic & in vicinis locis observatorum ab anno infelicissimo MDCCIII. ad præsentem Martiiensem anni MDCCV. Et quamvis Roma quæta sit ab ultima successione terræ diei 25. Maii anni MDCCIII. vicina tamen loca adhuc tremunt, & proxime elapso Januarii mense Spoletum fortiter tremuit cum aliis vicinis locis, ut supra narravimus, nec adhuc terra conquievit. Qua de causa ad iram placandam magna Dei contra hominum scelera, præter quotidiana pietatis opera, quæ in Urbe ab incolis exercentur, jussu summi Pontificis ab anni MDCCIII. mense Februarii ad præsentem Martii MDCCV. vespere hora una & media noctis italica omnium Ecclesiarum Urbis campanæ per horæ quadrantem pulsantur, ut incolæ omnes genuflectantur & preces fundant Altissimo, pro impetranda venia scelerum, & horrenda terræmotuum calamitate tandem à nobis arcenda, atque delenda. Imo ut posteris pateat præsens Dei auxilium in terræmotu maximo diei 2. Februarii anni MDCCIII. quo celebratur festum Purificationis Matris Dei, peculiari lege decretum est à summo Pontifice, ut impofterum in Urbe prima die Februarii jejurent incolæ in memoriam, & honorem S. Virginis, more celebrium jejuniorum, & sub pœna peccati ad jejunium teneantur.

CAPUT II.

In quo plura proponuntur, quæ spectant ad principem duræ matris Oscillationem, novis probata observationibus, meditationibusque. Et plura quæ pertinent ad Systema nostrum de Solidis; eorundemque vim, potest item, elaterem, æquilibrium, oscillationemque sanam & morbosam, ad bene medendum & præfagiendum.

Postquam in superiori capite te monui, Hortone, circa terræ motus Latii, & vicinarum urbium cum variis Naturæ effectibus eo tempore apud nos observatis: reliquum est ut proxime tecum differam breviterque perpendam nonnulla, quæ ad confirmandum systema nostrum de Solidis summopere necessaria existimamus, quæque nova meditatione, novæque morborum, & Naturæ observatione in cognitionem nuper nostram pervenerunt. Et primo quidem multi obijciunt, duræ matris motum in externa atque convexa, cranioque proxima ejus parte non apparere ita validum ac fortem, ut possit universum subjectarum membranarum systema ad oscillationem systalticam, ut ipse loquor, impellere continuo, cogere, variasque ac pene admirandas motus leges eidem imprimere, & singula regere ad notum: ac propterea fictum esse, nostrum systema nec debite à nobis probatum. Obijciunt porro ligata jugulari cessare motum duræ matris in externa parte, tamen animal vivere per aliquod temporis intervallum. Quæ sane argumenta, quamvis prima facie valida videantur, à nobis tamen facile diluuntur.

Et quod pertinet ad ultimum de ligata jugulari, cessat quidem ligata jugulari, vel potius cessare videtur motus in externa parte meningis duræ, minusque sensibilis quam ante ligaturam observatur. Nam cum vita pendeat à motu partium, motus vero ab æquilibrio solidorum cum liquidis, & è contra; nemini mirum si intercepto cursu liquidi in aliqua parte, mutatio statim nascatur in motu solidorum, vel liquidorum aut omnium, aut particularium tantum, eadem ratione, qua si ligetur aliqua ex arteriis supra vel infra cor, cordis motum turbare statim, aut cessare, aut imminui observabimus. Sed, quod caput responsionis ad præsens argumentum est, quodque ab Adversariis maxime notandum, in vulneribus capitis, in trebratione cranii, in jugularis ligatura, similibusque casibus licet externe fere insensibilis appareat duræ meningis motus; non perinde tamen credendum tam debilem atque insensibilem esse quoque in centro cerebri, & ipsius meningis centro. Nam verus meningis systalticus, atque compressivus motus non in externa ejus superficie viget, sed in centro ejus ac medio circa falce[m] messoriam, & omnia ejus septa, ubi validis donatur

lacertis ad se fortiter quaquaversum constringendum dura meninx, ibique ad instar alterius cordis pulsat perenniter, ac systolizat usque ad ultimum vitæ finem. Quare si verus systalticus meningis motus in centro cerebri, & ipsius meningis medio est; motus diastoles sive restitutionis esse debebit in parte ejus externa, cranio proxima, atque convexa, quam nos oculis animadvertimus. Hic autem restitutionis motus, cum sit, motus relaxationis fibrarum ante intentarum per constrictionem, ut in corde contingit, non debet esse, nec debet apparere validus, fortis, violentus, ac maxime sensibilis, sed placidus, lenis, ac remissus, qualis revera in externa meningis parte observatur; unde violentos motus Adversarii ibidem non expectent, sed ultro quærant in centro meningis, ubi verus ejus motus, sive origo systaltici ac proprii sui motus perpetuatur, & viget. Ob id ea sub falce messoria, vicinisque locis ac septis, ac hujusmodi forte obeundam compressionem & ad exprimendum è cerebri tubulis, quod exprimere debet, sive ad undulandum solidum membraneum qua undulare & oscillare debet ad minima quæque microcosmi loca, solidior magis est, durior, & crassior, & validioribus quam alibi donata lacertis, ac fibris. (utpote in sinistro cordis ventriculo observamus) potissimum in cerebelli sine prope spinalis medullæ originem, & egressum, quod meningem duram secanti facile apparebit. Dico igitur vim motus majorem, sive primum validumque duræ meningis motum esse in centro ejusdem circa falcem & septa: quo motu perpetuas oscillationis contractionisque vicissitudines absolvit, easque ad minima quæque corporis animati loca per nervos & ex nervis productas protensasque membranas omnes partium proliciter, propagatque: motum verò extra apparentem prope cranium, esse motum restitutionis sive laxitatis, & diastoles fibrarum ante per contractionem intentarum: ideo hic placidus ac pene insensibilis observatur & est, ille verò in centro cerebri validus est & fortis, ac maxime compressivus, quia quaquaversum è cerebro exprimere debebat vel liquidum nerveum, vel spirituosum quid & æmulum radiorum lucis vel, si opinari velim ipse, undulationem oscillationemque solidi in solidum à cerebri centro in minimas quasque corporis particulas ad vitæ functiones obeundas propagare. Quare desinant mirari Adversarii, si in externa parte meningis tam placidum, atque remissum motum animadvertant: siquidem, misso tantisper cerebro, in corde veritatem hanc ad oculum observamus, in quo motus systoles sive constrictionis validus est, ac fortis, quia & legibus projectionem ad singulas partes pellere debebat liquidum vitale sanguineum: diastoles verò remissus est & insensibilis, quia non est verus motus, sed restitutio fibrarum ante contractarum in pristinum situm: & hac de causa meningem cor cerebri, vel diaphragma nobis placuit appellare. Ob id divinus senex veluti conscius hujus systematis in lib. de Ossibus, pronunciavit. *Colorum mutationes sunt, corde stringente venas, & laxante*

laxante fiunt colores rubicundi, stringente pallidi &c. Quare si cordi potestas stringendi, atque laxandi vasa etiam ab Hippocrate tribuitur, sicque colorum mutationes producendi; quanto magis tribui debet id meningibus & nervis quorum potestas, vis, imperium, celeritasque in suis motibus peragendis magis ampla sunt, magisque expedita; partesque singulae eorum involucris, membranaceis nempe donentur: ipsaeque tympani auris membrana, ut nuper detectum est, ex interna sui parte, dura vestitur meninge; parte verò externa, propagatione cutis membranacea meatus auditorii Et ob id dolores aurium, inflammationesque ex interna parte crudeles esse solent horrendi atque lethales si vehementes fuerint, uniusque diei spatio interimunt ac jugulant; tracto statim in consensum cerebro per dictam meningis in auribus propagationem. Atque hæc habeant Adversarii pro responsione ad allata superius argumenta.

Has autem alternas atque manifestas in vivis animabus duræ meningis motiones, ususque ipsarum primus omnium animadvertit *Realdus Columbus* in Romano Archilycæo ducentis pene abhinc annis *Anatomicus famæ immortalis lib. 14. de Re Anatomica*, ubi sic discurret. *Quintus adsit in promptu canis, ut rem admirabilem, neque omnibus obvium contempleris. Thoracem ultro, ut diximus, oculus aperi corque apprehendito: minister verò tuus diligens, atque expertus mira celeritate acu crassa & comorta in qua contortum filum immissum sit, quatuor cordis vasa arte colliget, deinde cor abscindat, eodemque tempore vincula abscindantur, quibus crura quatuor canis juncta erant, & in pedes projiciatur. Canem absque corde vociferari audies, progredi videbis, quare nihil magis admirabile conspiciari poteris, & hac re visa desinas adeo obstinate in omnia Aristotelis verba jurare, qui, licet magnus fuerit Philosophus, scire tamen omnia solus nullo pacto potuit.*

In sexto cane aliud, ne pigeat, cernito. Cranio nempe excoriato ejus partem frangere celerrime poteris, membranisque duris incisis cerebri motum contemplari: quod quidem cerebrum ita movetur, ut ipsum cor moveri omnes farentur, motu scilicet dilatationis & contractionis. Neque aliter fieri poterat ob animalium spirituum generationem, quam cerebro acceptam ferunt omnes pene tum Philosophi tum Medici. Hactenus *Columbus lib. 14. de viva sectione* in fine. Ex quibus aliisque quàm plurimis rationibus à nobis aliàs productis aperte deducitur, motum ordinatum systoles & diastoles in cerebro, non tantum pendere ab exiguis minimisque duræ arteriis meningis, ut hactenus falso creditum, quantum ab ejusdem innato & systaltico fibrarum elatere, & oscillatoria soliditate constrictioneque totius corporis meningei. Enim verò si canem vivum secueris, videbis secur aliaque viscera non pulsare, licet habeant arterias, pulsare tamen cerebrum, non quidem ob arterias, sed peculiare fibrarum mechanismum, & elaterem ab helicea earum figura pendentum.

Expedito sic breviter cerebro & meningibus, earundemque in centro

Cerebri prima, valida, atque systaltica motione examinata & confirmata, ad reliqua corporis solida & grande ipsorum imperium, vim, potestatem, elaterem & cum liquidis æquilibrium, ac supra liquida ipsa dominium breviter descendamus: dicamusque aliqua nuper à nobis observata & in editis jam libris non descripta. Et sane, ut vera fateamur, incredibilem solidorum vim in morbis producendis & in vitæ functionibus perpetuandis, non didicimus primo ac præcipue nos anatomicis observationibus, ut aliquis forsitan crediderit, sed potissimum diligenti, accurata, patientique observatione progressionis, successionis, & eventus morborum pene omnium, qui quotidie mihi occurrunt curandi. Et, ut reliqua sileam, quæ multa profecto sunt, notent quæso quantum turbatur œconomia corporis animati & æquilibrium solidorum cum liquidis in collisione calculi cum lateribus pelvis renalis qua includitur; idest in collisione solidi cum solido. Ibidem totus morbus solidi est, à solido calculoso irritati, crispati, convulsi, intenti; & quicquid affectionis & incommodi hac de causa liquidis supervenit ab antedicta solidorum crispatura dependet, neque liquidis mederi commode poteris, nisi solidis ante curatis, per balneationes, foras, olea, hydrelæa aliaque id generis, quæ dolorosam vi calculi renum crispaturam demulcent, relaxant, molliuntque. Quomodo genarum tumorem, inflammationemque in odontalgia solves per diaphoretica, nisi affecti dentis dolorificam irritationem ante mitigaveris, & curaveris.

Hanc solidorum in progignendis, curandisque morbis potestatem præter antedicta facile concipies in aneurismate arteriarum, varicibus venarum, hydatidibus lymphaticorum, in sputo sanguinis ex rupto pulmonis, canaliculo, in delirio cum affectionibus horrendis convulsivis conjuncto, potissimum si ex infarctu pendeant mesenterii, in variis morbis Chirurgiæ subjectis, qui magna ex parte solidorum vitio aut gignuntur, aut foventur aliisque quamplurimis id generis, in quibus summa vis solidorum male affectorum clare manifestatur & quantum ipsa valeant ac possint tam in salubri, quam in morbosa corporis constitutione: quantumque ipsorum supra fluida sit imperium. Et sane si ær corpus fluidum, evanidum minimæque resistentiæ, quando à solido corpore pulsatur, progrediendo vel per tubam Stentorophonicam, vel per internam aurem nostram, novam ac novam semper acquirit resonantiam, undulationem, & Echo; cur etiam, fibra nostra ab objectis morbofis vel aliis varie pulsata, pulsationem illam & augere, & perpetuare, & ad remota corporis loca momento temporis protrudere non poterit? cum longe majoris resistentiæ ac soliditatis sit, quam ær: quod quidem ex legibus percussionum satis mirabiliter demonstravit Borellus noster in aureo libro de *V. percussione*: ubi præ cæteris exemplum affert de clavo percusso. Clavus enim, si eidem debite appendantur, centum libræ ponderis, ne minimum quidem ingreditur in subiectam

subiectam tabulam ligneam : si verò percutiatur à malleo ponderis duarum librarum tantum, statim ingreditur in tabulam, eamque ex vi percussione penetrabit. En familiare exemplum de viribus percussio-

num.
Ex vi autem fibrarum percussarum vel ab objectis externis, vel aliis de causis morbosis variæ in ipsis nascuntur oscillationes nîsus, contranitentia, collisiones; & ex his omnibus varii effectus in cursu liquidorum eorumque cum solidis æquilibrio & mutua motuum communicatione, effectusque ut plurimum rari, stupendi ac pene incredibiles, quique frustra tribui solent liquidis, cum ab unica solidorum culpa dependeant. Sic nuper ægrotus, ad nova Horrea his diebus constructa juxta hortos monasterii S. Bernardi ad thermas Diocletianas via Quirinali sive Pia, crudelibus doloribus in sinistro rene vi calculi divexatus, pluribusque frustra adhibitis remediis, cessit tandem dolor facto clystere ex jusculo carnis, & oleo amygdalarum dulcium. Quod vero admiratione ac animadversione dignum est, clyster per sex horas in ventre mansit, tandem totus per urinam secessit, nihilque per alvum : & in urinæ superficie oleum clysteris innatabat : æger autem quinquagenarius erat, calculisque obnoxius. Quomodo, quaque de causa, quibusque viis injectus clyster ex intestinis in vesicam derivavit, mihi sane ignotum. An dolorifica sinistri renis crispatura, solidorumque potens, & insuera oscillatio ad id aliquid contribuere potuerint, eruditis examinandum relinquo. Fibræ nimium intentæ crispataeque æqualibus viribus & æqualibus contranitentiis in duabus partibus inter se vel diffitis vel vicinis faciunt, ut fibræ intermediae, & intermedia hisce contranitentiis viscera, & partes nimium intendantur, crispentur, turbentur, tandemque rumpantur, & mille mala liquidis ad contactum currentibus superveniant, ægerque pereat. Sic frequentissime observavi in pueris & infantibus cõvulsione affectis, si venter nimium intumescat, intendatur, & durior evadat, moriuntur. Impossibile enim est, ut ventre infra crispato & intento, ac tumido; cerebro vero ob convulsiones eodem tempore in superioribus intento, contracto, convulsioque, intermedia hisce contranitentiis viscera non rumpantur, crepent & strangulando mortem afferant. Cerebro convulsionibus affecto venter mollis obedire debet, sursumque trahi, ut ita cerebrum post intensionem convulsivam relaxetur. Si vero durus ipse convulsusque venter progrediendo sursum non obediat, in medio strangulantur & solida & liquida, morsque supervenit : quare mortem prædico pueris, si convulsionibus gravibus durus intentusque venter superveniat. Quod præ cæteris vidi nuper in pueris septenni in foro Mattheiorum prope celebris architecturae fontem nuper restauratum, potissimum die 14. Februarii anno MDCCV. quo discessit Roma Germaniam, ut dicitur, Maria Casimira vidua Poloniae Regina. Hoc analogice applicari poterit ad alias partes

vel convulsione, vel inflammatione, vel alia de causa intentas, crispataque. Ejusmodi pariter contranitentia causa succedit in diro, & crudeli asthma, quamdiu in periculo est æger ejusdem pedes non intumescere; quia vi asthmaticæ oscillationis pulmonum & pectoris omnia liquida vim faciunt, ac remoram circa locum oscillantem, ideo pedes non tument; cum vero tumere incipiunt, signum est relaxari jam in pectore oscillatoriam asthmatis crispaturam, proindeque humores circum reassumere; ac ob id in asthmaticis salubrior est pedum tumefactio, quam siccitas.

Sed quàm portentosus sit elater solidorum, cum extrema oscillatione & crispatura torquentur, & quàm incredibiles inde nascantur effectus in animati corporis machina ex solo hydropice sicco licet ad discere, quod fusc de Eminentissimi Norisii tympanitide supra tetigimus. Invadit magnus & crudelis hic solidorum morbus homines præ cæteris siccos, aridos, adustos, iracundo, alvos sicca laborantes, nimium exercitatos, & intempestive; post abusum rerum calidarum salinarum, acrium, volatiliam, post ardentem aliquam febrim, nimias vigilias, nimiam veneris exercitationem, aliaque id generis, quæ corpus ordinario exsiccant. Incipit morbus à doloribus circa lumbos, & umbilicum, ut olim etiam notavit Dictator noster; pedes frequenter non intumescunt, nisi paucis ante mortem diebus, vel hebdomadis, cum tympanitidi ascites supervenit, ut in ipso observavimus Norisio. Crescentibus in dies doloribus, nec remittente morbo, crescit sensim arcus & intensio elastica potentissima fibrarum abdominis, sub specie tumoris ventris fluctuenti; non quod status sit causa morbi, ut Antiqui crediderunt, sed fibra intenta, crispata & portentoſe oscillans, quæ, cum tangitur, resonat, ut intenta vel resiccata tympani pellis. Calidis remediis, purgantibus, sudoriferis, quæque agunt exsiccando, malum exacerbatur vehementissime, & vires acquirit eundo; contra remediis humidis anodynis, demulcentibus, balneatione, sero, & lacte, potione aquarum copiosa mitescit & sæpe sanatur, ac cedit. Si vero sprete remedium vi, dolores, & fibrarum intensiones quotidie crescant, superveniunt vigilie, inappetentia, febricula, alvi siccitas, sitis, &c. Tandem dolorum diuturnitate, solidorumque longa crispatura, sensim quoque crispatur, contrahitur, exsiccatumque vasorum systema potissimum per abdominis longitudinem; & hinc ruptis, vel apertis lymphaticis, lymphæque depluente in abdominis cavitatem, sicco hydropi ante mortem supervenit ascites lethalis, ut supra de Norisio narravimus. In hujusmodi casibus malum incipit à solido, progressionem verò ejusdem tracto in consensum liquido mutatoque æquilibrio motuum inter ipsa, peccat etiam & liquidum. In curatione tamen respiciendum semper erit ad solida, quæ sane post mortem in mesenterio, & vicinis locis arida, ra-

bilida, sicca, & emuncta inveniuntur, quod in pluribus tympanitide mortuis observavit etiam Ballonius.

Huic malo analogus est, nec in lædendo multum dissimilis morbus crudelis, horridus, & lachrymabilis dolor ventris, quem dicunt Colicam convulsivam. Occidit paucarum horarum intervallo, vires incredibiles acquirit eundo, pauci ipsum effugiunt, nisi in doctissimum, & in solidorum natura peritissimum inciderint Medicum. Corripit sanguineos, adustosque homines intemperate viventes, in venere immoderatos, biliosos; pendetque ab enormi infarctu pravorum humorum in primis viis, infarctu, copia, & exaltatione incredibili bilis in jecinore: cujus exaltationis & acrimoniæ bilioso-salinæ causa crispari, convelli, contrahique fibræ jecinoris incipiunt, quandoque fibræ intestinorum vicinarumque partium, communicataque vicinis locis dolorifica crispatura res tandem definit in Colicam convulsivam. In hac dolores crudelissime totum abdomen invadunt, ventris tumor, intentio, duritiesque tanta supervenit, ut ne quidem digito tangi possit venter, sed adinstar tympani bellici tensus, intentusque doloribus veluti tot canibus miserrime laceratur: crescentibus doloribus sitis, vigiliæ, inappetentiæ, singultus, febricula, motus convulsivi, vomitus, &, ad mortem re properante, iliaca passio cum stercoris vomitu superveniunt, qua pereunt miserrimè, & crudeliter. Usu remedium calidorum, quæ in vulgari colica exhibentur, indignatur morbus exacerbaturque vehementissime & statim ruit in deterius. Si purgans dederis medicamentum initio morbi, & in actu crudelissimorum dolorum, statim jugulabis agrotantem. Clysteres injecti nocent maximopere. Nam præterquam quod ab intestinorum fistula indignata convulsaque foris potenter repelluntur, usu ipsorum crescit dolore venterque intumescit magis, & dolorificus evadit: flatus nec unus pedendo, sive per inferiora prodit, sed omnia veluti fatali nodo, & adinstar unci ferrei constricta sunt naturalia viscera. Pauci Medici crudelem hunc morbum curare sciunt: curare vero nescient, nisi rite cognita solidorum natura. Quamvis enim pendeat ipse frequenter à liquidis corruptis, & putri viscerum cacochylia; solidaque enormiter & crudeliter oscillent à liquidis indignata & crispata; tamen initio morbi crudelissimi, initio horrendorum dolorum tota indicatio curativa dirigi debet medendo solido: laxando nempe quamecitissime solidum crispatum oleis, balneis sive semicupiis, anodinis, gelatina Cornu Cervi, & quod magis urget, citissima sanguinis missione ex pede, vel hæmorrhoidibus, vel aliis ex locis. Nihil enim citius crispatum systema solidorum, atque vasorum relaxat, molliat, leniatque, quam sanguinis missio, ut peculiari historiola paulo infra confirmabimus. Sed, quod magis notandum, initio dolorum tanquam pestis fugiendum est purgans

remedium, fugiendi clysteres, & usus calidorum. Hæc omnia expertus loquor, eaque observatione magis didici, quam librorum lectione, quod sequentibus historiis patebit.

Elapso anno MDCCIII. adolescens sanguineus, roseis genis præditus in usu calidorum, potissimum spir. vini, chocolatæ, vini generosi, dulcium cibiorum, &c. intemperans, per plures dies doloribus circa umbilicum torqueri cœpit, spreto autem malo, repente supervenit horrenda Colica convulsiva, cum ventris tumore & dolore incredibili, ut ne indurum quidem supra ventrem sustinere poterat. Vi doloris vertigines, sitis, syncopes leves, aliaque supra recensita supervenerunt, clysteres non admittebat alvus, sed rejiciebat, & fere animam agebat infelix ægrotus, unicus matris filius. In hoc rerum discrimine, statim præscripti sanguinis missionem ex pede, & dolor tunc aliquantulum cessit: foris emollientes ex herbis mollientibus cum hydrelæo coctis, ventri frequenter adhibebantur Oleum Amygd. Dulc. recens extractum sine igne per os datum victus tenuissimus, ex jusculis nempe, amygdalis & seminibus melonum contusis, simul coctis, & percolatis gelatina Corn. Cervi valde suavis per intervalla data. Bis in die ingrediebatur semicupium ex hydrelæo cum herbis mollientibus cocto. Horum usu remedium, usque ad quintum diem, quo tempore fui veluti adidens spectator morbi & Minister Naturæ, nil novi supervenit, sed omnia in statu paulo meliori. Nec purgantia, nec clysteres usque ad sextum diem præscripti tamen nulla spes salutis affulgebat. Circa sextum cum esset æger in semicupio flatu, qui per inferiora nunquam apparuere, tunc primo additi sunt foris eru. opere cum levamine patientis Ex noviter apparentibus flatibus didici ex spatulam lethalem intestinorum mitescere, mulceri, & relaxari, & salutis spern promittere, uti revera evenit; nam vesperi in semicupio, & vehementiores flatus & primæ stercoreum cacationes apparuerunt: signa evidentia lethalem viscerum crispationis nodum relaxari, elongari, mulceri. Clysteres die octava primo injectimus ex Ol. Amygd. Dulc. recenti, vitello ovi, & aqua hordei, qui ingentem, ac horrende foetentem materiem varii coloris eduxerunt. Laxato itaque circa decimum, dictorum ope remedium, solido viscerum, intestinorumque indignato, contracto, convulsoque; indicationes tunc omnes dirigebamus ad liquidum, putrem nempe viscerum cachochyliam, cujus causa & culpa enormiter, atque fataliter crispatum fuit solidum prædictarum partium, initioque morbi educi non poterat, non laxato prius mitigatoque solido indignato. Tunc igitur per clysteres frequenter, purgantia appropriata, apozemata solutivodina, aquas thermales Villenses, Lucenses, aliaque id generis. eductis ingenti copia pravis humoribus horrende foetentibus optime convaleuit optimus adolescens, qui decumbebat in posteriori Area Basilicæ S. Marci, qua tendimus in Capitolium.

Eodem crudeli morbo, in eodemque de causis laborantem illustrem in urbe Jurisperitum nuper feliciter curavi præfata nostra methodo: nempe sanguinis missione per hæmorrhoidas, semicupis, aliisque remediis, & methodo supra recensita. Etatis erat XL. annorum circiter, facie pallidus veluti aurugine jecinorosus, facile iracundus, studiis maxime deditus, & in omnibus sex rebus non naturalibus minime temperatus. Cum esset liberatus à fatali colica convulsiva, eductaque fuit ingens pravorum, fœtentiumque humorum copia: in dextro hypochondrio, idest in jecore tactu manifestatus est tumor, sive jecinoris pleni, maleque affecti indicium: cui debellando malo hodie incumbimus.

Hiscæ pariter diebus Virginem pulcherrimam XXIII. annorum ætatis, celeberrimi Pictoris octuagenarii nostri amicissimi faustam felicemque filiam, cujus nomen reticeo, crudeli hoc malo repente affectam atque correptam eadem methodo sanavi, sive, quod est incredibile, sola sanguinis missione ex pede: nam quo tempore exibat sanguis ex aperta vena, eodem prorsus tempore flatus infiniti emittebantur per alvum pedendo. Vomebat quoque & diarrhæa eo actu correpta fuit, vixque finito sanguinis exitu, flatu, vomitu, & diarrhæa propter apertam venam supervenientibus, statim liberata est à doloribus, & non multo post ab aliis accidentibus, corruptis humoribus ac fœtentibus copiose expurgatis. En quomodo sanguinis missio, momento temporis laxat solvitque crispatum, irritatum; indignatumque systema solidorum, vel doloris vel inflammationis culpâ. Sic sæpè vidi nimium dolentes pleuritides, nullisque remediis cedentem dolorem statim solutum esse applicata dolenti lateri cucurbitula scarificata paucoque sanguine educto: quo factò & spurum, & sudores, & alia liquida in libertatem posita apparuere. Spongia aquâ, calidâ madens & imbibita in pleuriticis, si pluries in die ante os detineatur, & aura calida inspiretur, fere pro secreto solvit dolorificam inflammatæ pleuræ, pulmonumque crispaturam. Ex his aliisque id generis exemplis prudens doctusque medicus facile dignoscet, quam magnum vitæ discrimen pendeat ab indignatis, crispatis, exsiccatis, contractisque solidis, ut in morbis citatis, in mola convulsiva, similibusque solidorum affectibus notavimus. Nec mirabitur quispiam, si multa tribuam ipse solidis, & magis quam alii omnes ante me fecerunt Medici. Nam quotidiana experientia & patiens, diligensque morborum notatio atque animadversio, ad id credendum me veluti impellunt, & cogunt. Non excludo tamen fluidorum potestatem, ut alias diximus, nam vita in utrorumque mixtione & æquilibrio posita est: & à præfatorum morborum curatione, quàm utiles, veluti per analogismum, deduci poterunt indicationes curativæ ad alios morbos singulis in partibus curandos, atque tollendos.

Robur autem omne, vel majori ex parte in movenda animalis machina pendere magis ab elatere, tono, & energia, minimorum, quibus veluti

multiplicatis vestibis carneis fira quælibet, potissimum carnea, componitur, quam a somniata lucta liquidi nervei nitro-sulphurei, inter cætera experimenta nos anatomica monet observatio, facta in prægrandi, & maxime molis pisce vulgo dicto *Requæn*. Hic est incola maris Oceani præcipue ab insulis Fortunatis ad lineam æquinoctialem, & passim in toto Barbarico Oceano invenitur. Tantæ magnitudinis est, ut sæpe integra hominum devorata cadavera in ejus ventre reperiantur. Vires ac robur habet incredibile, maxime verò in cauda. Caro ejus durissima est, lignea ac insipida, ac præ duritie vix dentibus frangi, aut masticari potest. Sed, quod magis admirandum, quodque maxime facit ad rem nostram: necato animali, & cauda rescissa, nec non rescisso capite, corde, omnibusque visceribus, truncus cadaveris tam fortiter & tam vehementer per longum temporis intervallū agitatur, convellitur, concutiturque, ut tres vel robustissimi homines vix illum detinere queant. Undenam, quæso, demortuus truncus tam grande robur sine liquidis, sine spiritibus, sineque visceribus, si fibris innatum elaterem & portentosam oscillationem denegaveris? Id nuper peculiari ad summum Pontificem epistola, typis hodie publicata, scripsit illustris Præsul Carolus Thomas Maillard de Tournon Patriarcha Antiochenus, Visitator Apostolicus, cū facultate Legati à Latere ad regna Chinenſium & Indiæ Orientalis à Sūmo Pontifice missus. Scripsit autem è *Pondiscerio* in tractu Coromandel Indiæ Orientalis die 6. Novembris M. CCIII. Romæ verò Orientem versus discesserat die 4. Julii M. CCII. per Hispaniam & Canarias Insulas cum pluribus religiosis Presbyteris, vulgo dictis Missionariis, ad investiganda singula, quæ de Catholicis circa Confucii cultum apud Sinas manentibus Romæ obmurmurabantur, quæque longas lites apud S. Sedem longo tempore pepererunt. In eadem epistola nuper, ut dicebam, typis data refertur adesse parvulos pisces in eodem mari, in quo vivit *Requæn* piscis, qui ad superficiem maris turmatim volitant ut aves, ob idque à nautis pisces volantes appellantur. Refertur pariter homines longa navigatione reddi scorbuticos, illorumque scorbutum irritis aliis remediis statim sanari cum, relicto mari, ad terram veniunt terrenumque aërem respirant & ducunt.

Potentissimi fibrarum elateris, & innatæ energiæ in movendis animalium corporibus, domesticum habemus exemplum Romæ hoc Decembris mense anni MDCCIV. in Juvene Anglo, cui nomen Richardus Goy ætatis annorum XXVIII. quique natus est in Insula Thanet in Comitatu Kent, non multis Londino milliariis, atque ob incredibiles, quas possidet, vires Samsonis Angli vulgo nomen obtinuit. Columnam marmoream duodecim palmorum longitudinis & diametri unius palmi cum semisse, fune circa lumbos bene complicato, elevat cum facilitate, sola vi lumborum. Duo equi, quibus ipse forti fune alligatur circa lumbos bene munito & intorto, licet fustibus percutiantur ut velociter currant, ipsum humi

sedentem ne loco quidem d. movere valent Tabulam sive scamnum ligneum, quindecim & amplius palmorum longitudinis dentibus fortiterprehendit & prehensum dentibus alte elevat, & tandem qua vult projicit. Plura hujus generis certe admiranda virium exempla nuper præbuit Romæ magna cum populi frequentia & admiratione, majori tamen cum utilitate sui, atque lucro non exiguo. Altus est corporis staturâ quadratus ac veluti athleticus, flavis capillis, musculorum vero duritie, potissimum circa articulos, admirabili præditus: ita ut si quis eum contrectet prope articulationem femoris cum tibia in posteriori eorum parte, marmor aut ferrum contrectare non vero carnem videbitur. Hujusmodi vires à puero sibi sensim crescere animadvertit. Soror ejus, aliique consanguinei in ratione virium multa etiam efficiunt admiranda. Ex hac rara & incredibili fibrarum, potissimum circa genu & in aliis quoque musculis duritie, facile concludo robur ejus ingens non tantum à liquidis nitro-sulphureis pendere, quantum ab innato fibrarum robore, crispatura, tensioneque elastica, quæ continuo athletices & exercitationis circa staticam usu multo fortior redditur atque potentior: cum de reliquis, quæ spectant ad victum sobrius sit, & in usu vini generosi moderatus, moderatus pariter in usu calidorum, à quibus vires in debilibus augeri observamus, aut credimus. Quod vero præ cæteris ad vinum pertinet domi meæ mihi nuper narravit usu vini generosi, vel potius abusu debiliorem se sentire, quam cum eodem aut abstinere, aut utitur temperate. En quomodo ad præconceptam fibrarum intensiorem, fortemque ac systolicam earum oscillationem singula motus phænomena debite accommodantur, ac diriguntur.

Pateat itaque, quod hætenus probavimus, summam esse solidorum potestatem in efficiendis, perpetuandisque motibus tum sanis, tum morbois corporis animati: non denegando tamen suam liquidis, quæ pariter magna est, & summum inter singula intercedit æquilibrium. Verum siquidem est solida varie contrahi, aut relaxari, prout liquidum, quod illis fluit ad contractum, fuerit acre, salinum, urens, vel contra oleosum, aqueum, mucilagineum &c. Nam quod piper, aromatica, salina, aut acria; vel contra olenum, aqua, lac &c. faciunt in fibris oris & gulæ, easdem crispando, aut laxando: idem efficiunt, atque perpetuant per universam vasorum, viscerum, partiumque longitudinem, per quas fluunt circulando, idque tamdiu præstant, donec talis ipsorum virtus coëscita fuerit; vel in alienam mutatam naturam per Medicamenta, quodque hæc in ore efficiunt, per universam quoque vasorum corporis propaginem, fibrarumque seriem efficiunt; ex quo de medicamentorum viribus, & utilitate plures quam utiles deduci possent conclusiones. Acria, spirituosa, aromatica &c. fundunt & fermentant liquida; crispant vero, strangulantque solida: unde malorum origo quamplurimum: in quorum curatione solidis æque,

ac liquidis prospiciendum. Sic nuper muliercula ætatis annorum XXXV calido prædita temperamento, ob nimiam humorum acrimoniam, in lepræ Græcorum speciem incidit, cum ingenti mensium suppressione per multum temporis intervallum: usu decoctionis sudoriferæ a Medico præscriptæ abiit in deterius: ulcera in pedibus cum febricula apparuere. Ipse consului ut unoquoque mane plures aquæ libras cum syr. viol. hauriret, & duceret per urinas, interjectis per intervalla purgantibus syrupis. Horum usu remediorum, victusque humectantis & dulcificantis ope, duorum mensium spatio perfecte convaluit, curationeque finita apparuere menstrua magna in copia laxatis usu aqueorum solidis, quæ ante potenter crispabantur ab acrimonia salina liquidorum vitalium, & dicta de crispatura menstruorum fluxum impediabant: quod animadvertant ij, qui singulas menstruorum suppressiones Myrrhatis, acribus, salinis, acutisque aperire contendunt: nullo facto examine temperamenti, ætatis, corporis habitus, toni fibrarum, morborum antea, similiumque, quæ ad medendum bene, scitu credimus necessaria: quæque menstrua aperire volunt Medici per indebita remedia, supprimunt magis, coarctantque, atque in scirrhus canerosque uteri & mille ejusdem mala præcipitant infelices mulierculas. Habitat hæc muliercula apud novam columnam Consecrationis Antonini Pii patris anno MDCCIII. detectam in Campo Martio ad latus magnæ Curiæ Montis Cimatorii, ut disputavimus.

Ex quibus clare deducitur suam etiam inesse fluidis potestatem in lædendo, quod certe nunquam negavimus. Sed Medicos monebamus, ut in curatione morborum ad solida quoque respiciant, quibus in offendendo maxima vis inest & energia: eoque magis quod fluida morbosa facile corrigi poterunt per remedia intus data, contra vero solida, vel vi morbi, vel ætatis, aut temperamenti aliisque de causis affecta, exsiccataque difficilius restituntur. De qua solidorum natura & usu in vita animalium perpetuanda, ut certiores reddamur, observanda quotidie est ægrorum omnium varia cutis, totiusque corporis habitus ad duritiem, aut molli-
 tiem propensio, & inde variæ deduci conclusiones possunt ad rite applicanda remedia, morbosque curandos: & ita procedendo per varias hominum ætates, ætatum singularum cutim, corporisque habitum adnotare decet. Ita nuper observabam cutim senis XC. V. annorum ætatis. Habebat in facie rugas morbidas, æquales non multo elevatas, & quodam veluti oleo leniter per totam faciem oblititas: color in genis erat tenuiter roseus: odor oris non foetens, sed suavis, color palati rubeus valde, ac veluti scarlatinus. An in omnibus longævis talis status cutis reperiatur observatione continua est addiscendum. De his verò pene divine discrepentem, ac de stricto & laxo solidorum disputantem, unam inter omnes antepono *Calium Aurelianum* Siccensem Africanum vetustissimum Methodicum, quem semper præ manibus habere debent Medici, cum diagnosim

gnosim historiatnque morborum , atque per strictum & laxum curationem admirabiliter tractet , utiliterque. Hæc autem solidorum supra fluida vis , atque energia ex doctrina virium percussionis evidenter deducitur atque probatur , ut libri *Borelli* de vi percussionis aperte manifestant. Certe enim nisi moveatur cor , pulsare non poterunt artetiæ , etiamsi in iis contineatur sanguis. Cor vero pulsat , quamvis in ejus ventriculis sanguis non adsit , ut in vivisectionibus aperte demonstratur. Primas itaque obtinere videtur solidum supra fluidum , quàm contra. Sed de his plura aliàs animadvertimus.

C A P U T III.

In quo plura examinantur , quæ pertinent ad Vegetationem lapidum : & Analogismum circulationis maris per viscera terræ ad circulationem sanguinis per viscera microcosmi.

IN opusculo de vegetatione lapidum , quem typis dedimus , ratione & Experimentis probavimus duo esse principia , quæ ad generationem lapidum concurrunt , partem nempe aqueo-terream unam , alteram vero salinam. Aqueo-terrea , vel aquea simplex est principium constitutivum , sive materiale , salina verò coagulans & duritiem inducens : quod præ cæteris in lapidibus , & albis marmoribus evidenter observamus. Marmora verò variorum colorum licet principium materiale aquam agnoscant , ut albi lapides , colorem tamen acquirunt à sulphure metalico diversi generis mineralium , aut subterranei , vel submarini boli ; duritiem verò à peculiari bitumine congelante , & durefaciente ad instar Ichthyocollæ , ut ibidem fusc demonstravimus. Nostram hanc hypothesein firmabat observatio multigena à nobis aliisque facta Auctoribus circa lapides , quos fere omnes in matricibus suis & prima ipsorum origine molles esse infallibili experimento evincitur. Aque in hujus rei confirmationem plures in ea tractatione observationes congestimus & plura quoque experimenta , quibus sequentia nunc adjungimus , quæ ad hanc usque diem nobis contigit investigare , ac perficere.

Et primo quidem omnia marmora , & lapides dum eruuntur , molliora sunt in sua matrice , quàm progressu temporis à matrice rescissa & in usum adhibita : excepto lapide Porphyrite , qui ejusdem duritiei est non solum cum matrici adhæret , verum etiam cum ab ea rescissus est. Secundo ex observatione Lapidarum in lapidinis Tyburtinis albi lapidis Tyburtini constat , quod si hujusmodi lapis eruat ad radices montis in plano horizontali vicinorum camporum XX. aut XXX. palmis sub terra , esse admodum mollem ac friabilem ; & si paulo profundius excavando

pergas, aquam sensim erumpere, ac transadare videbis, & majorem semper in inferioribus esse lapidum mollitiem. Si vero lapides fodias, sive novam caveam incipias circa montis medietatem, vel summitatem versus, profundius excavare poteris lapidum copiam, eosque duriores, nec erumpentes aquas tam facile invenies, nisi cum fodiendo descendas ad profunditatem XXX. palmorum circiter infra planum horizontale campi ad radices montis positi. Hoc idem Tiburtinum marmor molle fuisse in primæva sui origine manifeste deprehendimus anno MDCCIII. in ingenti marmore, ex quo facta est statua sancti Episcopi. In superiori parte dictæ statuæ conclusa & ingenita inventa sunt quatuor magna ferri frusta ponderis sex librarum circiter, quibus veteres Lapidicæ ad fodiendos lapides utebantur: cumque in lapidina remanserint, crescente sensim ac vegetante lapide circumcirca, in eo conclusa fuere: binaque dicti ferri frusta apud nos conservamus. Dicto anno MDCCIII. statuæ omnes marmoreæ supra reliquas porticus aræ S. Petri Basilicæ jussu summi Pontificis completæ sunt, aliisque adjunctæ, quæ ab Alexandro VII. in area maxima dicti templi supra peramplas columnarum, magnificasque porticus ab eo extructas fuere collocatæ. Hæc vero frusta ferri inventa sunt in statua S. Episcopi ex parte dextera cum Basilicam ascendimus, & ab amico Sculptore mihi communicata.

In provincia Umbriæ ditionis Ecclesiasticæ celebris est aqua Nuceria, ita dicta, quod non longe ab urbe Nuceria nobili fluviolo excurrit. Aqua est magnarum virium in morbis curandis, & humoribus acribus ad dulcedinem reducendis. Fundus aquæ albo bolo, sive candida terra constat; ex qua peculiari artificio elicitur verum argentum, sed magna cum impensa, ut fide digni sacerdotes, & oculati testes mihi narrarunt. Eam igitur aquam per argenti mineras excurrere probabile est; hinc eximia sua virtus. A mineralibus itaque imprimi posse matricibus lapidum radios suorum entium, qui postea in lapidibus vigeant, & sese manifestent, ex hoc & aliis id generis experimentis manifesto demonstratur.

A mercatoribus, qui per Indiam peregrinati sunt, audiivi terram in qua vegetant adamantes septem annorum spatio quietam relinquere, quibus elapsis adamantes jam productos denuo effodiunt.

Alabastrum Cotogninum vulgo *della Majella* in Regno Neapolitano Samnium versus, recens effossum si percutiatur fortiter, picis odore nares ferit, ex quo confirmatur nostra opinio alba marmora & lapides à principio salino indurari, & concrefcere, marmora vero variorum colorum à bitumineo adinstar ichthyocollæ.

A matricibus lapidum vulgariū, veluti per analogismum argumentari poteris ad lapides humanos, qui etiam in sua primæva origine molles sunt ac adinstar cæpæ foliati. Ac præter ea quæ attulimus in citato tractatu, nuper relatum est secto lapide vesicæ in matrona Fanensi in me-

dio lapidis inventam esse ferream acum, quam tribus ante annis deglutierat. Qua vero via, quove artificio acus deglutita à stomacho ad vesicam permeavit, speculentur viri in re medica eruditi. Probabile est acum fuisse veluti primum stratum, ac veluti centrum, cui primum hæreere coeperunt prima lapidis stamina, novisque advenientibus aucta in lapidem sensim abiere. In liene viri religiosi ex familia Franciscana Venetiis inventus est nuper ossiculus spongiosus, ponderis undecim drachmarum; qui re vera nil aliud est, quam mollis portio membranea lienis ob salium adventum, & cristallizationem in osscam sive lapideam duritiem commutata.

Ex his & plurimis aliis id generis experimentis quæ adduci possent, concluditur lapidum materiem mollem ante fuisse, potissimum in matricibus suis, deinde sensim accessione salis, vel bituminosæ ichthyocollæ indurescere, adeoque lapides matricibus suis hærentes vegetare, nutriri & crescere. Ad quod obcundum muneris circulationem aquarum maris per viscera telluris ibidem designavimus & argumentis probavimus. Concha maxima telluris, qua universa maris aqua continetur infinita non est, sed limitibus conclusa suis. Unde cum tot perampla flumina multis abhinc millenis annis in illam ingrediantur, nec redundat; necessario deducitur marinam aquam per viscera telluris circulare. Ad circulandum autem cogit ipsam pondus proprium, & aquarum advenientium, pressioque continua superiorum in inferiores. 2. Pondus salis ingentis. 3. Pondus aëris superincumbentis. 4. Demum pressio globi Lunaris qui terræque concentricus est. Harum omnium pressionum de causa aquæ maris inferiores coguntur superare resistantiam pororum telluris, sicque per viscera terrarum filtrari, donec deposito sale, ubi debent ipsum deponere, ipsæ tandem in formam aquæ dulcis ad planum horizontale telluris ascendant, & in fluminum, rivulorumque formam in mare denuo decurrant.

Sed ut hujusmodi circuitus aquarum per viscera terræ, atque ascensus ad planum horizontale ejusdem, imo supra planum ipsum facile concipiatur; sciendum est pondus aquæ dulcis ad aquam maris salinam, esse ut 8. ad 9. vel, ut alii volunt, ut 50. ad 51. atque adeo aquam dulcem esse salia levior. Quod ex observatione doctissimi *Cavalieri*, certo determinatur. Etenim si in fistulam vitream duorum crurum aquam dulcem injicias primo, & mox aquam salinam, dulcis ascendet sensim ad superiora; aqua vero salina cum est ad libellam in altero crure, aqua salina respectu dulcis se detinet infra libellam ejusdem. Quod cum verum sit, aqua maris inferior pressa à superiori penetrat dictis de causis, viscera terræ, atque perenni per eam filtratione nutritionem impertitur, vegetationem, atque incrementum gemmis, lapidibus, mineralibus, aliisque subterraneis. Quæ verò ab hisce muneribus & usibus superflua est

aqua maris, deposito sale in inferioribus ac lateralibus, sensim per venas & intercapedines lapidum, terrarumque ascendit ad planum horizontale telluris, & ad libellam maris, sicque in formam fluminum, fontium, aut rivulorum jugiter ac pereniter in mare recirculat, ut denuo filtretur; portio verò ratione peculiaris impetus subterranei, & constrictionis pororum lapidum terrarumque, per quas subit, ascendit supra libellam maris per milliaria spatium ad colles & montes, datque originem fontibus vivis in montium summitatibus: idque ratione proportionis aquæ dulcis ad salsam modo supradictæ. Atque adeo, veluti per compendium: Dico aquam maris descendere per viscera telluris, quam friabilem & arenosam suppono, filtrando autem se per eam incidit in marmoream durtiem lapideamque subterraneam terrarum, quam cum facile pervadere nequeat, nec per lineam perpendicularem descendere, cumque continuo pressa sit à superioribus perenniterque advenientibus aquis, angulum efformat, percurritque per lineam parallelam ad Horizontem, usquequo exeat à perpendiculo totius aquæ maris, veniatque sub plano telluris detectæ ab aquis; sicque percurrendo sensim elevatur quousque perveniat ad lineam horizontalem, quæ transit per superficiem aquæ maris. Et quando salsa esset talis aqua, ut illa maris, cum pervenit ad lineam horizontalem prædictam inibi quiesceret nec altius attolleretur, quia ad libellam maris perducta est. Salsa tamen non est, quia salinam partem in terræ visceribus deposuit, proindeque levior reddita ibidem non quiescit, sed altius progrediendo, ac superando lapidum montiumque venas, ac interstitia, tandem ascendit supra maris libellam per milliaria & ultra, atque sic sub rivulorum figura descendendo in mare, circulum perperuat.

En quomodo fere ad evidentiam mathematicam circulus aquarum maris per viscera terræ comprobatur. Et quadam veluti mechanice non impropria, nec spernenda varii motus maris, variis motibus sanguinis in corpore animato respondent. Quatuor in mari motus observant auctores. Primus est ab oriente in occidentem, secundus à septentrione in meridiem, tertius fluxus ac refluxus communis omni mari, ultimus filtrationis per terræ viscera modo supradictæ, ad circulationem aquarum perpetuandam. Sic quodammodo in sanguine quadruplex hic motus observatur. Primus ab oriente cordis in occidentem partium inferiorum, ad quas, præter motum impressum, currit motu innato gravitatis; secundus à septentrionalibus brachiorum & lateralibus pectoris partibus ad meridiem cordis, motu quasi horizontali; tertius, fluxus ac refluxus communis omni sanguini supra & infra, & ad quascumque partes progredienti; ultimus filtrationis per viscera & variarum filtra glandularum, ut post filtrationem absoluta humorum depuratione, nutritioneque partium, sanguis denuo ad cor circulando veniat, unde primi motus habuit

originem. Qui motus singuli sanguinis singulis maris motibus supradictis quadam peculiari mechanice, analogice licet remote, respondent. Sicque in perenni motu positus sanguis vitæ, motusque munia perpetuat, & à qualibet putrefactione, quam stagnando acquireret, immunis evadit.

Nec solum analogismus evidens est inter cursus varios liquidorum microcosmi, & mundi magni, verum etiam in variis liquidorum productionibus, novis, fermentationibus, meteororum phasibus, mixtionibus infinitis salium, sulphurum, terrarum, aquarum, spirituumque. Solis enim calore variæ nascuntur fermentationes in terris, & aëre, & inde variæ ac perennes generationes, corruptionesque. In subterraneis quoque vi caloris centralis variæ pariter subterraneorum generationes, ac dissolutiones, & inde variæ terrarum facies tam in centro, quam in superficie sunt, & usque ad orbis terrarum durationem succedent: quod in Theoria sacra telluris demonstravit *Cl. Burnetius*, sed multo ante ipsum *Franciscus Patritius* admirabilis ac portentosi vir ingenii in aureis suis operibus. Natus est Clissæ in Dalmatia hic Doctissimus Vir, floruitque tempore Clementis VIII. Pont. Max. in hoc Archilycæo publicus Professor Philosophiæ.

Atque sic variarum fermentationum gratia in terræ visceribus, ac in ejusdem superficie, variæ nascuntur productiones rerum, ac metamorphoses tam in animalium, quam in vegetabilium ac mineralium genere. Et pro variâ vaporum exhalatione à terræ superficie, variæ oriuntur in nobis quoad salutem & morbos mutationes, & variæ quoque in meteorologicis in aëre. Et quoad mutationes præ cæteris attinet notabilis est illa quæ nostris temporibus in plurimis Italiæ locis regnat ac viget: id est prava aëris constitutio mensibus æstivis, propter quam morbi, febresque malignæ & graves vulgo ex aëris mutatione dictæ nascuntur, idque potissimum in Urbe, in Latio, finitimisque eidem locis, Neâpoli & proxima Campania, in Apulia, aliisque nonnullis Italiæ: in quibus si quis æstivo tempore incaute pernoctaverit, geratque pravum humorum apparatus in visceribus, maligna febre ex aëris mutatione corripitur, quæ tum invadendi modo, tum curationis methodo ab aliis malignis maxime differt. Causam hujus pravi constitutionis aëris, temporibus præscis ignotæ & inauditæ, tribuunt multi pravi ac peculiari aëris diathesi. Ipse tamen crediderim pendere ipsam à putridis, malignis, corruptisque vaporibus à lino & cannabe exhalantibus, cum eo tempore aqua macerantur in magnis terræ foveis ut ad maturationem, perfectionemque redigantur. Pestiferi enim sunt tales corrupti maceratione lini exhalantes vapores, & vi caloris solis in aëra tracti. Cujus veritatis domestica exempla habentur plurimis in urbibus; in quibus cum linariæ caveæ remotis ex locis in suburbia ductæ essent, morbi statim ex aëris mutatione nati sunt: quod in urbe Hispaniæ nuper evenisse narravit doctissimus Præsul, qui nuper ex

Hispania Romam venit, idemque etiam Puteoli eadem de causa accidisse. Cum vero antiquitus ex lino telæ & linreamina non texerentur in usum domesticum, neque etiam linum macerabatur: ac proinde nec pravi ac pestiferi vapores aëra inficiebant, qui malignos paterent morbos nobis familiares his temporibus, ob lini usum, macerationemque in aquis supradictam. Sed cur in Italia tantum & in nonnullis solummodo Italiae locis, non vero in transalpinis talis mutatio aëris æstate observetur, licet ubique gentium linum maceretur, & in usum civilem ducatur? Crediderim pendere id à majori, vel minoris climatis caliditate, aut frigiditate. Nam sicuti hyeme in suspectis Italiae locis nullus est metus febrium ex mutatione aëris, quia frigus depressos tenet, coercitos, enervatosque vapores maleficos; ita in septentrionalibus ob dictam causam minor est eorum activitas, quia majus ibidem frigus, quam in Italia, propter quod deprimuntur, ne lædant. Apud nos vero vi ardentis calor solis ad extremum activitatis gradum exaltati vapores in veneniferam degenerant naturam: sicuti tarantula in Apulia æstate tantummodo venenifera sunt ob eandem rationem. Et hæc sane magna est Romæ infelicitas, ut ardente Syrio metu febrium ex aëris mutatione, veluti compedibus ligati detineamur in urbe, nec in suburbanis villis possimus rusticare: quia ex villa in qua quis pernoctaverit, si urbem paulo post regrediatur, facile corripitur maligno morbo ex aëris mutatione. Et impossibile in Latio est æstatis tempore necessarium fatigatis mentibus levamen rusticationis usque procurare: quod ad longe atque salubriter vivendum occupatis hominibus est tantopere necessarium. In eadem namque intentione nunquam retinenda mens est; sed, ut docet Seneca, sæpe ad jocos & hilaritatem revocanda. Et revera mihi optime arridet, quod de Scævola narrat Valerius Maximus. *L. Mutius Scævola Augur, ut in rebus seriis Scævolam, ita in scurrilibus hominem agebat, quem rerum natura continui laboris patientem esse non sinis.*

Atque hæc sunt, *Hor one* amicissime, quæ mihi differenda tecum erant de variis naturæ effectibus, quos observare potui in Urbe ab anno MDCCIII, ad præsentis III Idus Martias: Tibique denuo repetam magnam æstimationem, quam sapientissimus noster Cardinalis Norisius de tuis in re litteraria meritis semper habebat. Reliquum est, ut me amare pergas. Vale.

Roma III. Idus Martias 1705.

Post conscriptam hanc dissertationem, Columna Atonini Pii jussu summi Pontificis evulsa est suo loco, & in vicinum forum Curia Montis Cætorii delata, ut splendidiori loco erigatur quam primum. Id autem factum die Veneris XXV. Septembris anni MDCCV.

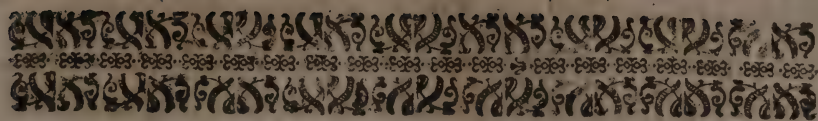
GEORGII BAGLIVI
DISSERTATIO VI.

De Anatome, Morfu, & Effectibus

TARANTULÆ.

*Non fingendum aut excogitandum, sed inveniendum
quid natura faciat, aut ferat. Bacon.*

EMINENTISS.



EMINENTISS. PRINCIPI
 HIERONYMO CASSANATE
 CARDINALI,
 GEORGIUS BAGLIVUS. S.P.

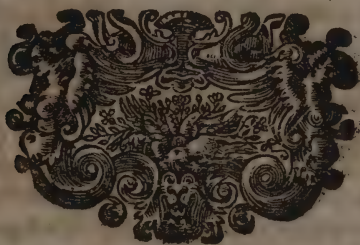
MULTA sunt, HIERONIME Cardin-
 alis Altissime, eaque singula permagni pon-
 deris, quæ me non invitent solummodò, sed
 etiam impellant, ut istum mei litterarii labo-
 ris, studiique partum tuis sub auspiciis, Tuoque inscriptum no-
 mine prodire velim. Et primum quidem animum addit mul-
 tiplex illæ tam variæ eruditionis thesaurus, quem intra men-
 tis tuæ penetralia, tum ingenij perspicacia, tum studij assidui-
 tas cumulavit. Neque enim verendum est, ne vile doctissimo
 Principi videatur istud qualecumque est servitutis ergà Te
 meæ, devotionisque monumentum; quippe qui optimè no-
 vim doctrinarum, ac virtutis merces, contrà quam externis,
 & vulgaribus accidere solet, pretiosiores, carioresque ibi esse,
 ubi harum major sit copia: quin potius certam in spem ad-
 duci me posse, eo lubentius à te exceptum iri munusculum,
 quo huiusmodi opum sis locupletior. Harum tuæ mentis di-
 vitiarum imago quedam, ac similitudo est dives illa, ac
 Persica magis Gaza æstimabilis cuiusque generis librorum sup-
 pellex, solerti delectu, & indefessa conquisitione collecta, in-
 quàm si pervenire, atque inter tot tantique nominis Virorum

Opera adscribi libellus posset, sicut summa felicitati duxerim, ita fieri ut queat plane diffido, nisi, quod merito debitum non est, id pro tua in Auctorem humanitate, ac indulgentia assequatur. At quid ego istas, quæ cuipiam in promptu sunt externas, ut ita dixerim, adventitiasque opes commemorem? Interiores aliæ sunt, atque adeò tibi propiores, quæ mihi hanc, in fidem me Tuam, ac clientelam conferendi mentem ingesserunt. Quamvis enim illæ Tui animi dotes præclara omnino sint, & eximie, atque sua Christianum Orbem famâ impleverint, cum primis tamen eos suam in admirationem rapiunt, quibus eas cominùs intueri licet. Enimverò credi vix potest quantum Catholicis partibus dignitatis adjungat magna illa opinio, atque existimatio, quam de Te, vel qui Matrem Ecclesiam non agnoscunt, impressam, consignatamque animo habent. Quotquot à Transalpinis Provinciis Romam variarum homines Sectarum accedunt, posteaquam propiore Te usu introspexerint, ad integritatem fidei si minus redeunt, saniores tamen, ac remissis, quas de Catholica Ecclesia informarant falsis opinionibus discedunt. Vident quippè in omni vitæ Tuae ratione non modò sincerum, & ardens studium Apostolicæ Sedis, & libertatis Ecclesiasticæ jura tuendi, qua quidem re (tantum opinio præjudicata potest) non ità valdè moverentur, sed summam morum innocentiam; profundam præterea, intimamque Sacrorum Canonum, Ecclesiasticæ Historiæ, atque Veterum, qui ætatis suæ lumina, sequentium verò Magistri fuere Auctorum notitiam: ex qua, & ingenita prudentia admirabilis quædam existit in rebus ritè æstimandis, certoque definiendis judicio sagacissima mentis solertia. Egregiam denique illam, ac perpetuam in magnis Artibus, Litterisque promovendis dili-

gentiam, qua non solum excolendis cujusque generis disciplinis operam navas, sed earum etiam Cultores sic in manibus habes, sic foves, sic quibuscumque potes rebus auges, ut quasi Parentem alterum Te omnes ament, ac Venerentur. Has Tuas celebrando laudes, Eminentiss. PRINCEPS, me probaturum certò scio iis etiam qui usque eò difficiles, ac morosi sunt, ut in panegyrico quasi in historia, & à Cliente sicut à teste Veritatem exigunt. Id solummodò Vereor ne quid peccaverim in mirificum animi tui pudorem, ingenuamque illam timiditatem, qua fit ut non minus tu laudes, quàm alii convicia refugias.

Kale.

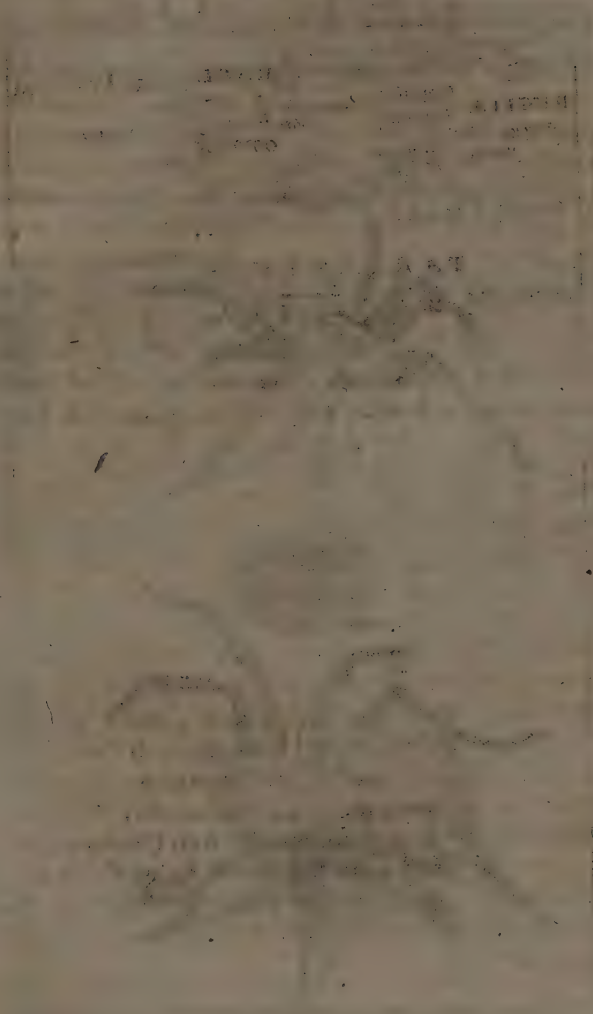
Romæ prid. Kal. Octobres 1696.



LECTORI

QUicumque de Tarantula scripserunt, vel ex alienis dictis scripte-
runt, vel plurima ad arbitrium finxerunt; nemo illorum nostram
vidit Apuliam in qua præfatum Animalculum venenosam labem potissi-
mum exerit, si unum excipias Epiphanium Ferdinandum Apulum, qui
in suis observationib. præct. nonnullas olim Tarantatorum historias de-
scripsit. Cum igitur hæc provincia intacta ferè esset, nec nisi generalia
quædam, & confusa innotescerent, libenter duobus antè annis institui
de ea scribere, præsertim cum Vir magni nominis, & celeberrimus Hel-
vetiorum Practicus Jo. Jacobus Mangetus humanissimis litteris hortatus
sit ad hanc tractationem, quam inserere velle dicebat suæ Bibliothecæ
Medico-practicæ; aiens multum conducere posse ad Insectorum histo-
riam, naturamque universim venenorum. Quare ut & Viro huic eximio,
& Reipublicæ litterariæ rem gratam facerem, ab eo usque tempore tu-
multuariè quædam, indigestaque perscripsi. Nunc verò melius re consi-
deratâ, ac ordinatâ, tractatuque aucto ante oculos tuos pono, Lector,
tuum judicium expectaturus. Videbis meo more me nihil ab observan-
do, praxique discedere, quibus in omni re semper primas tribuo. Quod
si interdum in reddenda ratione effectuum Tarantulæ, ac remedium, ac
quibus ejus veneno occurritur, veluti humi jacui, nec multum ratioci-
nandi evectus sum, tribue id innato meo timori, ne rectum naturæ fi-
lum ratiocinio meo, aut parum docto, aut parum concinno succiderem;
unde multi sunt orti errores in Medicina, quod quisque facile videre
potest, si eos legat Auctores, qui huic obnoxii sunt præjudicio. Exami-
natâ veneni Tarantulini naturâ, quamque cum aliis morbis habet, analo-
giâ, multa ex mechanica musices, venenorum, & saltationis doctrina,
utilitateque hinc inde exposuimus. De ovis Ostrearum detectis, & exa-
minatis, & de genuina lapidis serpentini, vulgò *Cobra de Capelo*, in ex-
trahendis venenis natura breviter quoque tractavimus. Quæ qualiacum-
que sint doctorum Virorum judicio submittimus, ut sedulò inquirant an
benè dixerim.

Roma Idibus Novemb. 1695.





C A P U T I.

Etymon Nominis , & Differentia Tarantularum.

TAREN-**TUM** antiquissima magnæ Græciæ Urbis est ad Ionium mare, à qua denominari dicitur Tarantula animalculum de genere Araneorum, veneniferum; & quos semel momordit, impressi venenij seminia nunquam amplius detentur impostherum, sed singulis annis reviviscendo, ingentem malorum seriem post se trahunt, tutam tanè patientibus permolestam, nisi in debitum salutis pignus saltationes, & choreas stato tempore instituunt. Vocatur Tarantula, non quia Tarenti hoc animal virulentius sit, quàm in reliquis Apuliæ Regionibus; sed forsitan quia Græcorum, & Romanorum temporibus Civitas illa cæteris erat, aut frequentior, aut nobilior, & idèd existentibus ibidem majori numero ægrotis hoc veneno laborantibus, nomen exindè animalculum desumpsisse non inficiarer. Aranei nomen commune est omnibus Phalangiis, Tarantulis, & Tetragnathis. Plinius *lib. 29. c. 4.* octo species Araneorum numerat Avicennas *lib. 4. fen. v. tract. 5. cap. 5.* duodecim. Idem *cap. 9. 10. & 11.* quatuor alias describit. Sed hac de re legi merentur Aldrovandus, & doctissimus Lister *tract. de Aran.* aliique supra laudati Auctores. Nos majoris claritatis gratiâ, dividemus Araneos in Octonoculos, & Binoculos, qui adinvicem differunt magnitudine, substantia, colore, pedibus, aculeis, oculorum numero &c.

Tarantula est de genere Araneorum Octonoculorum, eamque mox sedulo, & laconicè describemus. Et quamvis præsens historia parùm utilitatis asferre videatur ægris, rei que medicæ, propterea quod solis Apuliæ incolis necessaria sit; nihilominus tamen ardua venenatorum morborum Provincia, magnam exindè lucem exhibebit; relatis adinvicem symptomatis veneni Tarantulini, cum symptomatis aliorum venenorum, ut impostherum diagnosi, prognosis, & cura venenorum solidior habeatur. Hydrophobia licet sit effectus veneni canini, eandem tamen Petrus Borellus in homine absque ullo canis morfu, sed ob peculiarem humorum exaltationem, caninæ rabiei non absimilem productam vidit, ut notat *cent. 3. obs. 38.* Salmuth. quoque, absque prævio canis morfu eandem in mali-

gnis febribus observavit, in quibus dum apparet, futuram mortem præ-
nunciat, ut videre est apud eundem *cent. 2. obs. 5. 2.* Ex antiquis Cylius
Aurelianus *lib. 3. acut. pass.* hydrophobiam pariter ex se productam des-
cribit. Ita pariter venenum Tarantulæ nonnullis stipatur symptomatis,
quæ analogiam insignem habent cum melancholiæ, chloroseos, & simi-
lium morborum symptomatis. Mania, & Dementia quamvis morbi sint,
longè differentes ab hydrophobia, curantur tamen felicissimè per repeti-
tam ægrotantis in aquam immersionem, ut fieri solet de hydrophobis; si-
cuti expertus pluries est Medicus Anglus celeberrimus, teste Helmontio
Filio tract. de homine, §. 29. f. 33.

C A P U T II.

De Natura, & Situ Regionum, in quibus nascitur Tarantula.

QUam hodie denominamus Apuliam, antiquiores nostri Græci ma-
gnam Græciam appellabant, & generali nomine Japygiam, eam-
que subdividebant in Dauniam, Peucetiam, & Messapiam, à Daunio,
Peucetio, & Japygio Lycaonis filiis, qui Apuliæ olim imperarunt. Prisca
Daunia vocatur hodie Capitanensis Provincia, quæ triplici flumine al-
luitur; Frentone scilicet, Cerbalo, & Aufido; ad cujus dextram ripam
adhuc observantur nonnulla insignis Cannarum Oppidi rudera, quo lo-
ci memorabilis illa, & cælo Latino penè exitialis pugna, Pænos inter &
Romanos peracta fuit. Antiqua Peucetia dicitur nunc Barenfis Provincia.
Demum vetus Messapia, Lyciensis sive Aletina Provincia denominatur.
Tota Regio prædictarum Provinciarum omninò plana est, si Garganum
Montem, qui in Daunia assurgit, exceipias, in qua pariter provincia tria
nuper recensita quamvis perexigua flumina decurrunt. In Gargano Monte
nascitur manna purgans officinarum, & vulgò dicitur manna montis; nas-
cuntur pariter & insignes aliæ herbæ medicinales, quibus utpotè activio-
ribus, omnes ferè Italorum Pharmacopææ utuntur. Ab Aufido flumine
(vulgò *Fiume d'Offanto*) usque ad Promontorium Salentinum, sive S-
Mariæ ad Leucas, quo sanè tractu Barenfis, & Lyciensis Provinciæ com-
prehenduntur, mirabilis propemodum planities, ad centum, & viginti
circiter milliaria se extendens observatur, & nulla ibidem flumina, pau-
cique aquarum rivuli percurrunt, sed omnia æstivi Jovis caloribus vehe-
menter adoruntur.

Regio prædicta Orientem respicit ventisque orientalibus, & aquilo-

maribus obnoxia est: æstate illic imbres rarissimi; quâ de re, imò etiam ob viciniam Orientis exurentissimis caloribus Solis uritur Apulia; undè Populares illi coguntur respirare aërem quasi ab ardenti clibano efflantem. Solet tamen Lycii, & adjacentibus Oris spirare paulò ante, vel post Meridiem ab Adriatico veniens Favonius, qui aliquantulum ardentis Jovis calores lenit ac demulcet. Huic climatis temperiei analoga est illa Incolarum; generaliter enim Populares illi sunt adusti temperamenti, nigris capillis, subfusco, quandoque subpallido cutis colore præditi, macilenti, impatientes, iracundi, insomnes, magno mentis acumine præditi, ad discursum veloces, ad operationes promptissimi. Obnoxij potissimum sunt ardentissimis febribus, phrænitidi, pleuritidi, dementiæ, aliisque morbis inflammatoriis; tantaque caloris est illis in Regionibus activitas, ut plurimos viderim in summam impatientiam, atque in dementiam actos.

Quamvis prædictis incommodis obnoxia sit Apulia, incredibili tamen telluris ubertate, salubritate aëris puri, sicci, aperti, nullo stagnantium aquarum squallore infecti, amœnitate maris, piscium denique, & carnum cujuslibet generis affluentia, nulli prorsus Italiæ Regioni cedit. Et verum fateor, me nullibi per Italiam, Dalmatiam, &c. suaviorem odorem, saporemque in fructibus observasse, quam in Apulia. Vina illic penè omnia sunt nigra, & adedè flagrantia, ac potentia, ut potius pro balsamo ad vulnera, quàm pro deliciis ad convivia inservire videantur. Apulia Barenfis triticum, & amygdala magna copia producit, & hoc nomine vulgò dicitur magnum horreum Italiæ, ac Regionum adjacentium. Apulia Lyciensis oleo, vino, & tritico summopere abundat; & oleum illud, primum locum obtinet inter omnia Italiæ olea, & ad exteras quasque Regionem transvehitur. Platanus, Populus, & hujusmodi arbores umbriferæ deliciis potissimum inservientes, rarò vegetant iis in locis; Sed per campos oliva, vitis, & triticum, per arva verò inculta rosmarinus, salvia, pulegium, & thymus uberrimè efflorescunt, suntque ordinaria Animantium pascua.

Hac in regione, præfata hominum, climatis, & telluris temperie prædita, cujusque geographiam, Prima exhibet figura, nascitur Tarantula animalculum frigoris impatiens, & hyemante cœlo sub terra se occultans, quo tempore nullis vescitur alimentis. Neapoli elapso decennio plures clausimus in phiala terra semiplena, prout ab Apulia venerunt, & ita absque cibo vixerunt per mensem, & amplius.

Licet insectum hoc incommodum sit hominibus, aliisque animalibus; illi tamen incommodum magis est aliud animalculum Vespæ non ab simile, in dorso variegati coloris, in ventre verò nigricantis, quod Tarantulas, ceterosque Araneos avidè quærit, occidit, & depascitur. Verum tamen mirabilius est observatu, Tarantulas ipsas adedè esse inter se hos-

lēs, ut si in aliquo vase decem v. g. vivæ ponantur : cōusque ad invicem occiduntur, donec una duntaxat viva remaneat, ut sapè Apuliz, & Neapoli experti fuimus ; imò si duæ solemmodò vivæ in aliquo vase claudantur, altera alteram interficit, & comedit brevi temporis intervallo.

Hyemante cœlo suis in specubus latent Tarantulæ ; per initia verò æstatis ab iisdem prodeunt, arva incolunt, & insidias struunt viatoribus. Ruricolæ nostri, quando eas captare volunt, ad illarum latibula accedunt, tenuisque avenacæ fistulæ sonum, apum murmur non absimilem modulantur, quo audito foras exit Tarantula, ut muscas vel alia hujusmodi insecta quorum murmur esse putat, capter, captatur tamen ipsa à rustico insidiatore. Si tenui vibice motum, & gratum sibilum efficias, & exinde vibicis apicem ad oram latibuli apponas, confestim videbis Tarantulam è specu prodeuntem, super vibicem ascendere, qua ratione etiam à Popularibus illis capiuntur.

C A P U T III.

Anatome Tarantulæ.

Tarantula est de genere Araneorum, seu Phalangiorum ; eamque in secunda & tertia figura accuratissimè, & ad vivum delineatam invenies. Octo pedes habet, quatuor scilicet hinc inde ad latera, & singuli pedes terna internodia : duo anteriores pedes sunt minores cæteris sex, & hæc magnitudinis pedum diversitas omnibus ferè Araneis familiaris est, nam modò anteriores posterioribus, modò hi anterioribus longiores sunt : idque putarem factum à summo Opifice, tum ad agilitatem, tum etiam ad commodum telas variè conficiendi.

Tarantulæ Apulæ magnitudo æquat, vel superat magnitudinem glandis, estque ferè illius magnitudinis quam exhibent figuræ secunda & tertia. Corpus illius dividitur in duas partes principiores, thoracem scilicet, & ventrem, quæ quamvis ab invicem sejuncta videantur, tenui tamen ligamento, seu nodulo thorax ventri unitur : Caput à thorace, & humeris nullo distinguitur segmento, sed una eademque sunt continuatio. In capite primo occurrit os, à quo duo tela prodeunt similia forcipi hamato *ant* ; quorum apex acutissimus est, & hac ratione facillimè in cutim penetrant, suntque quasi duo veneni emissaria ; substantia telorum crustacea est ; ac friabilis, & in maribus Tarantulis firmiora sunt, arque acutiora ; in fœminis cōtra obtusiora, & laxiora. Hos forcipes accuratè delineatos vide in Micrographia Philippi Bonanni. Post tela seu forcipes occurrunt duo parvula

parvula cornua scđ antennæ duæ *b b.* quæ propè illos oriuntur, duoque habent internodia; extremus harum antennarum apex in maribus latior est, & crassior, in fœminis contra acutior, & subtilior, ut patet in figuris; antennas has continuè ac strenuè hinc indè movent, præcipuè cum propinquiore sunt prædæ.

In capite octo oculi observantur, quod familiare est singulis Phalangiiis, & Araneis majoribus, qui fila texunt, sicuti nostra Tarantula; contra qui binoculi sunt, fila non texunt, quantum hæctenus observare potui, & ab Octonoculis differant magnitudine, figura, substantia, membrorum proportione, &c. Oculi leves sunt, & lucidi, nec monticulis, sive tuberculis exasperati, ut in aliis Insectis observavimus. Quatuor oculi majores sunt, & duo hinc indè ad latera capitis situantur absque microscopii ope facile visibiles; reliqui quatuor minores sunt, & linea parallela sub primis dispositi, & vix nisi per microscopium observabiles; singulos tamen in figuris Tarantularum descripsimus, ut videre est: oculorum color quandoque niger, quandoque subæruleus. Sed quare hæc oculorum multiplicitas in Tarantula cæterisque Araneis octonoculis, qui fila texunt, à Summo Opifice constituta sit, me sanè latet, nisi asserendum esset plures oculos faciliori texendarum retium commodo aliquid conferre; nam binoculi, qui fila non texunt, tanta oculorum copia non gaudent, ut diximus. Octonoculi Aranei alvum habent, quæ non exigua incisura à pectore dividitur, & in ano nonnullæ eminentiæ quasi appendices observantur, quæ sunt veluti emissaria filorum texendis retibus necessariorum.

Tarantula pilosum animal est, pilique insigniter prominent per universam corporis peripheriam. Color externus corporis varius est, nonnullæ enim æmulantur colorem coturnicum, aliæ cinericium, vel subalbum, aliæ subnigrum adinstar coloris pulicum: sunt demùm quæ maculis hinc inde stellatis consperguntur. Tarantula coturnicei, vel subalbidi coloris ventrem habet rotundum, os parvum; stellata verò dorsum acutius. Cutis illarum mollis est, in maribus tamen durior, sed ad crustaceam substantiam non accedit.

De visceribus Tarantulæ hic supersedeo discurrere, nam præ friabilitate, & mollitie eorundem detegi vix potest minima structura; meditor tamen eadem in aliquam subtipicam aquam infundere, ut consolidatis parumper partibus, sectioni possint resistere. Hoochius in sua *Michrog.* observ. 47. affirmat de Araneo longipede illum marino cancro similem esse, & interna viscera, visceribus canceri marini non dissimilia se deprehensurum, si fragilior illorum substantia sectionem admisisset. Inter viscera interna numerari quoque poterunt filorum concepacula, qualia in bombycibus observantur nuper Itali, & de illis fusè discurrit doctissimus Redi de gener. insectorum lat. edit. fol. 177. ubi pariter de filo Aranearum

multa scitu digna adducit. Notandum hic obiter Araneos octonoculos excrementa semper ejicere liquida, contra binoculos semper solida: quamvis utrique muscis, & aliis hujusmodi insectulis velantur.

C A P U T IV.

*Vasa Seminalia, Ovum, & Generatio Tarantulae exponuntur
ubi obiter nonnulla de Ovis Ostrearum, & de
Semine in genere.*

Slenti animantia cetera, ita pariter & Tarantula ex ovo suam ducit Soriginem, & per ovum speciei propagationem perpetuat Mas, & foemina in Tarantularum specie mutuo gaudent consortio, & vasa seminis proportionata habent; Foemina scilicet ovarium, mas verò organa prolificum spiritum generantia, imò & penem, qui exurgit ex media commillura thoracis, & ventris, estque nigricans, intortus, & forma referens muscae aculeum, ut observavit quoque in Araneis *Marc. urelius Severinus* decus magnum Italorum, & Calabriae, & fusè notat in sua Zootomia. Mares observantur minores foeminis sicciorique structura praediti, ut videre est in figuris; illae verò pedes habent longiores, & ad motum promptiores, reliqua ad exteriorem structuram spectantia habent communia.

Hæc animalcula coeunt appetente Junio mense, quo tempore animalia penè omnia proi fici seminis turgentiam perpetuantur De coitu Araneorum in genere hæc habet *Aristot.* lib. 5. hist. animal. cap. 8. *Cum foemina deductam araneam traxerit, mas eandem mutuo trahit, quod ubi sapius fecerint coeunt, & a se suis clunibus copulantur; nam propter alvum orbiculatam modus hic coeundi iis convenit:* hæc *Ile. An. ita* aversè, an verò os ori jungendo coeant Tarantulae, adhuc observatione non didici. Si gravida secetur Tarantula, invenitur in ea ovarium ex folliculis ovulorum plenis coagmentatum. Circa ætatis initia hæc ova fecundari incipiunt, & tunc temporis ventre turgido apparet Tarantula, qualem in tertia figura delineamus: (secunda namque figura Tarantulam narem repræsentat) post elapsos aliquot à fecundatione dies ovulorum folliculorum pariturit, eiusque figuram num. 4. descripsimus.

Folliculus hic sive ovulorum congeries, quam parturit Tarantula, coloris est cælestis, ad differentiam ovarii cochlearum, quod subflavi, ac veluti splendentis coloris est. Postquam peperit antedictum folliculum, arctè illam amplectitur ut in figura tertia apparet; & ita amplexum per 12. 15. aut 20. continuos dies detinet, & exindè in campis deferit, quo-

usque demum ab ulteriori solis actuatione maturata ovula excludantur. Tarantula parit ova modo quo ceteræ aranæ, eorumque emissarium propè alvum situatur, quod etiam Aldrovandus vidit *de insect. fol. 625.* „ ubi hæc habet. Observavi sub captæ aranæ alvo magnum ovorum cum-
„ mulum adeò exiguum, ut atomis liceat comparare, erant autem can-
„ dida, & digito compressa crepitum edebant.

Non evadit fecunda Tarantula, nisi peracto anno, vel biennio ad summum suæ ætatis, quo tempore ad perfectam magnitudinem fecunditati opportunam pervenisse creditur. Tempore coitus, & fecundationis mas cum femina dulcè ducunt consortium, idque tandiù faciunt, donec femina partui proxima fuerit, tunc verò marem non amplius observamus, utut femina toto æstatis tempore plures ovulorum folliculos pariat.

Folliculus ovulorum supradictus, figura, & magnitudine lupino similis est, prout figura quarta representat. Si per medium secetur, invenitur intus ingens ovulorum copia, ita ut centenos & amplius quandoque observaverimus. Ovula prædicta ordinatè disposita inter se sunt, invicemque uniuntur tenuissimis quibusdam, & flaccidis filolis, imo mucos quodam sui generis. Hanc ovulorum massam per medium sectam quinta figura exhibet. Ovula prædicta seorsim sumpta magnitudinis sunt grani millii, quandoque seminum papaveris albi, suntque undequaque rotunda; exterior illorum membrana tenuissima est, & friabilis, intra cuius sinum prima araneorum stamina reconduntur, ab ulteriori solis actuatione mox mox manifestanda. A primo ovulorum partu, ad perfectam usque eorundem exclusionem, maturacionemque plures dies intercedunt, quandoque viginti, quandoque verò triginta in æstuoso Apuliæ solo, citiùs, vel tardiùs prout Tarantula campestrem, aut montanam Apuliæ regionem inhabitavit.

Cum de ovulis insectorum inciderit sermo, non abs re erit pauca de ovis Ostrearum exponere, utpotè quarum propagatio obscura adhuc est apud Philosophantes. In advectis elapso Maio Neapoli Romam vivis Ostreis dum contemplerar lac inter illarum cavitatem fluitans, & observationes acutiori microscopio pluries repeterem deprehendi tandem lac illud nil aliud esse, quam congeriem minutissimorum ovulorum, seu minutissimarum ostreolarum succo cuidam mucaginoso, ac velut resinoso confusorum; imò si super vitram extendatur lac illud, & lumini fortiori obijciatur, deinde microscopio observetur quædam morus oscillatio, ac partium lactis hinc inde progressus deprehenderetur, quasi progressiones illæ essent futuri animantis prima motus inchoamenta. De moribus hisce vividissimis in aliis animalium seminibus à Medico in Italia celeberrimo observatis, plura dicere superfedeo, ne castas Lectorum aures offendam.

Lac pariter recens capra emulsum, super vitrum extensum, & microsc-

copio observatum repræsentat quoque infinitam minimorum globulorum copiam, hinc inde agiliter se moventium; motum hunc agilissimum in globulis observavi quoque secunda, & tertia ab emulsione die, dummodo tamen aciditatem, aut corruptionem lac non contraxerit: Et si lacti parum aquæ misceatur, distinctior ille motus apparebit. Observationes has faciebam microscopio trium lentium ita composito, ut res observandæ lumini commodè obijci possent, & ita diligentius, acutiùsque intueri.

Sed ad ostrearum lac redeamus, quod superiùs diximus nil aliud esse, quam congeriem infinitorum ovulorum, seu minimarum ostreolarum, mucagini seu resinoso cuidam succo confusarum, ut in magnis vivisque ostreis observavimus. Ad quid tamen inserviat album illud, ac mucosum gluten ovulis interspersum, ipse profectò nescirem, nisi assererem factum esse ab authore naturæ ut non solum blandum quendum, ac veluti balsamicum madorem tenellis ostrearum foeturis conciliet, quo possint celerius maturari; verùm etiam ut minimas illas foeturas jam à matre emissas, scopulis firmet, & agglutinet, ad hoc, ut & ventorum, & maris incurribus potenter resistant, & per conciliatam firmitudinem ad debita perducantur incrementa.

C A P U T V.

De Morsu Tarantulae.

NEc cuilibet Regioni, nec quovis anni tempore venenifera est Tarantula, sed Apuliæ duntaxat, atque æstivo tempore, præsertim urente canicula; Hyeme si mordet non offendit, imò quod mirum est, Tarantula illæ, quæ montes ad Apuliam terminantes incolunt si mordent, ne quidem offendunt, quocumque demùm tempore mordeant. Noxiæ igitur sunt, quæ Apuliæ campos accolunt, & potissimum æstivo tempore, quia tunc ab urentissimis Solis radiis venenum illarum exaltatur, & hinc in rabiem actæ quoscumque sibi obvios impetunt. Non solum hominibus, sed aliis quoque animalibus noxiæ sunt Tarantulae, quod etiam adnotavit *Ælianus lib. 1. cap. 8.* ubi ait cervis esse perniciosas, quibus hæc dera pro medela est, & nisi eam brevi comederint, moriuntur. Ictus illarum graviores putantur à Nostratis eo tempore, quo coeunt, id est circa initia ætatis, exaltato scilicet veneno, & ob veneris, & ob æstivi caloris orgasmum, sicuti de aliis etiam veneniferis animalibus vulgò circumfertur: nihilominus tamen, tam concubitus tempore, quàm per æstatis decursum venenosus summopere est illarum morsus.

In Apulia Barenſi meſſores frequentius ab iis mordentur ; illic enim vaſtiſſima , & oculo meherclè gratiſſima camporum planities ſpectatur , præſertim dum tritico univerſa luxuriat ; Et cum rariores , ac ſerè nullæ arbores ibidem creſcant (tellus namque omnis tritico ſeritur) arva illa omnia torrentur , ac veluti inflammantur à Solaribus radiis , & hac de cauſa Tarantulæ in maiorem rabiem actæ , & caloris impetu laceſcitæ rabidius meſſores , & viatores mordent. Earumquæ morſibus meſſores potiſſimum obnoxij ſunt ; nam Tarantula vel per ſulcorum ſquallorem , vel per tritici fiſtulas progrediens , manibus , vel pedibus occurrendo veneniferum morſum infligit : quomobrem meſſores occreolis pedes veſtiunt , ut à morſibus tutiores evadant.

Communiter credunt viperam non mordere , niſi irritatam , prout in circumforaneis obſervamus , qui à morſibus illarum immunes ſunt , propterea quod dexterrimè , & ſine vi eaſdem tractant. Super hoc aſſertum fundata eſt opinio *Domini Charas* de veneno viperæ , putantis nullum in ea venenum latere , ſed totam veneni vim conſiſtere in ſpiritibus viperæ inflammatis , & excandefcentibus ob vim eidem illatam , ſpiritusque ita inflammati ac in virulentam indolem exaltati , dum animalium humoribus inferuntur , univerſam illam funeſtorum ſymptomatum procellam conſeſſim producunt. Sed cùm ſolida Viri doctiſſimi *Domini Redi* noſtri amiſſiſſimi experimenta contrarium evincant , æqui rerum æſtimatores litem hanc dirimant , & in neutram partem propendendo , inconcuſſam veritatem ſtabiliant.

An eadem quæſtio movenda ſit de veneno Tarantulæ , iudicio aciores decernant : Hoc unum ſcio per autopſiam ; Tarantulam vigilantes æquè ac dormientes , irritatam , vel non irritatam ſemper mordere , & ſemper veneniferam labem afferre ; Pariter morſus tempore eructat exiguum , vixque perceptibilem liquorem , qui venenum ne ſit , an potius inflammatorum , venenatorumque ſpirituum vehiculum , me ſanè latet. Experienciâ quoque popularium noſtrorum conſtat , non ſolùm exitiales eſſe Tarantularum ictuſ , verùm etiam exitiales futuros liquores , in quibus illa fuerit ſuffocata ; quod etiam conſermat oculatus teſtis Epiphanius Ferdinandus *cap. 2. obſerv. 81.* In quo caſu corruit opinio omnis de ſpiritibus inflammatis ; nam quilibet illorum imperus in liquoribus prædictis extinguitur ; igitur in ſolidiori ſubjecto , veneni Tarantulini indolem latere aſſerendum erit.

Qui morſi ſunt à Tarantula , ſentiunt ictuſ non abſimilem ei quem apis , aut formica infligit. Ab ictu pars circumſcibitur parvo circulo livido , vel flavo , vel nigro , aut alterius huiusmodi coloris. Dolor ſupervenit vehementiſſimus , quandoque loco doloris ſtupor , atque huiusmodi ſymptomata varia ſunt , pro vario Tarantulæ colore , magnitudine , veneni exaltatione , temperie ægri , & conſimilibus , quæ clariùs

patere non poterunt , nisi describendo nonnullas ægrorum historias, ut paulò infra fier.

CAPUT VI.

*Morbi , & Symptomata morsum consequentia
describuntur.*

UNdequaque infelix est humana vita, infelicior tamen si morbis, infelicissima si venenis affligatur, prout experimur in veneno Tarantulæ, quod indole cæteris venenis insueta, dum semel contagio suo corpus afflarit, vel immediatè Patientem enecat, si præsto non fuerit musica, & opportunus remediorum usus; vel si hæc præstò sint, non perindè tamen venenum omninò extinguitur, sed in fluidis adedò altè illius vestigia imprimuntur, ut singulis annis, & potissimum tribus æstatis mensibus veluti reviviscat, & nisi anniversaria illa reviviscentia choreis, antidotisque pro tempore demulceatur, toto illo anno ægrotantes innumeris affectionibus graviter divexantur.

Dormientes, & incautos, ut plurimum mordent Tarantulæ; Demorfi si vigilant, sentiunt ictum, veluti à formica, aut ape inflatum. Demorsa pars quandoque dolore, quandoque stupore insigni prehenditur, circulo livido, nigro, aut subflavo statim coloratur; paulò post in tumorem dolorosum attollitur, qui post institutam musicam, & remediorum usum spontè cum aliis recedit symptomatis.

Pauci elapsis horis à morsu, Patientes ingenti cordis angore, gravi moestitia, sed graviore spirandi difficultate primò corripuntur, moesta voce conqueruntur, oculis turbatis inspiciunt, & interpellati ab adstantibus ubinam doleant, vel nihil respondent, vel affectam cordis regionem manu pectori apposita demonstrant, quasi cor præ cæteris afficiatur.

Symptomata hæc frequentius in Tarantatis prima morbi invasione observantur, non sunt tamen perpetua, & singulis ægrotantibus communia; imò nec à singulis Tarantulis producuntur, sed varia pro varia Tarantularum natura, ægri temperie, calore ætivo magis minusve adurentem; Nostrates namque observarunt Tarantulas borealem Apuliæ regionem magis incolentes, sæviore esse, & ab iis demorfos gravioribus corripì symptomatis, imò variis delectari coloribus præcipuè rubro, viridi, cæruleo, &c. rarò autem nigricanti. Et si adstantes incedant vestibus eo colore diffusis, qui Tarantatis ingratus est, necesse est ut ab illorum af-

pectu recedant ; nam ad inuitum molesti coloris angore cordis, & symptomatum recrudescencia statim corrpiuntur.

Pro varietate Tarantularum, varia quoque producuntur symptomata. Tarantula subalbida produxit dolorem leuem, cui accedit pruritus, dolor ventris pungens, & diarrhæa. Tarantula stellata acutiorem dolorem, & pruritum affert ; insid & stuporem, gravitatem, & dolorem capitis, horrorem totius corporis, &c. Uvea Tarantula prefata quoque mala producit, quibus accedunt tumor, & dolor ingens in loco demorso, spasmus, rigor, & sudor frigidus universalis, aponia in vomitum propensio, tensio virgæ, & pectinis, ventris inflatio, & reliqua in historiis infra dicenda.

Cum multiplicia, ac penè incredibilia sint Tarantatorum symptomata, quorum multa à depravata imaginatione pendere videntur ; non erit à veritate alienum si asseramus, venenum Tarantulinum post exacerbationem vehementium symptomatum primis diebus apparentium, desinere de cùm in melancholiam sui generis, eò usque agrorum cervicibus imminuentem, donec vel saltatione, vel musicâ, vel ætatis mutatione virulentis characteres, è sanguine, & fluido nervorum penitus eliminantur, quæ felicitas raro contingit, nam semel demorsi, in posterum non sanantur amplius ; ut certò constat.

Assertum hoc innumera confirmant symptomata, depravata phantasie naturam redolentia ; multi namque ex Tarantatis sepulchra, & solitaria loca desiderant, in feretro mortuorum se extendunt tanquam mortui. In puteum seu desperati se projiciunt. Virgines, & Mulieres, cæteroquin honestæ, solis verecundiæ habenis vehementer suspirant, ululant, indecore moventur, partes obscenas patefaciunt, motum pensilem amant, &c. nonnulli volutantur in liuo tanquam sues, & volutatione hac summo perè delectantur. Alii verberibus cædi desiderant in apo, calcaneis, pedibus, dorso, &c. Alij cursu magnam sentiunt utilitatem. De colore curiosa quoque observantur. Tarantati namque, his coloribus delectantur, aliis contrà graviter afficiuntur, & pro vario depravationis phantasie gradu, alternatim variis rerum coloribus recreantur, & affliguntur.

CAPUT VII.

Cetera symptomata ulterius exponuntur, & quam cum aliis morbis analogiam habeant, demonstratur.

Generaliter loquendo symptomata Tarantatorum, primo veneni insultu similia sunt iis, quæ in maligna feбри ex coagulatione observari solent, qualia sunt angor cordis, spirandi difficultas, omnimoda ferè pulsus oppressio, animalium, vitaliumque actionum repentina, ac penè fatalis jactura. Horum omnium testis oculatus est optimus Parens meus, isque apud Lycienses in Apulia Medicus, ut omnibus constat, celeberrimus. Ille igitur tribus in ægris rure Lycium advectis non multis abhinc annis observavit; quod cum tales ægroti maligna feбри ex coagulatione laborassent, & multa in illis apparerent symptomata Tarantatorum symptomatis multum analogia, Parentes judicarunt à Tarantula demorsos fuisse (repugnante interim summopere optimo sene parente meo, qui morbum revera esse malignam febrim ex coagulatione asseribat) & idè adveniente musica, choream & saltationem inchoarunt patientes, jussu, & hortatu Parentum; ex iis duo saltando mortem accelerarunt, tertius verò in ipso chorearum actu expiravit: exinde deducimus malignam febrim ex coagulatione, imponere sæpissimè Medicis sub specie veneni tarantulini.

Si quid judicare valeo, crederem venenum tarantulinum præcipuam sedem figere in liquido nervorum sive in spiritibus animalibus; siquidem continui dolores capitis, animi deliquia, dolores ossium, impotentia ad motum, ventriculi dolores, cordis oppressiones, & reliqua hujus generis symptomata morbosam spirituum naturam abundè patefaciunt; non excludendo tamen antecedentem ipsius sanguinis virulentiam quoque indispotionem.

Præcipua membra, quæ in Tarantatis multari videntur, sunt ventriculus, & cor (si pro corde intelligenda sit sanguinis massa per cor circulans, non ligò) idè rarè illi immunes sunt doloribus ventriculi, nausea, siti, inappetentia, necnon angore cordis, convulsione, gravitate, & afflictione circa pectus, undè semper sunt luctuosi, suspiriosi, pallidi, & taciturni. Notatu quoque dignum est multas mulieres ex nostratibus chlorosi laborantes, eadem ferè pari symptomata, quæ Tarantati, & quoniam pro Tarantatis habitæ sunt, consueto more singulis annis saltarunt, & per saltationes à chlorosi diuturnisque hysteriis immunes omni-

nò evaserunt, quoniam antedictæ mulieres à chlorosi, variisque hujusmodi diuturnis morbis saltando, & sudores hac ratione eliciendo liberatæ sunt: dogma practicum exindè deducitur, quod tales mulierum morbi nunquam rationabilius curabuntur, quam per medicamenta roborantia, effœtam, atque elanguidam sanguinis massam exaltantia; non verò per purgantia, saccharata, & similia majorem languorem sanguini inducentia. Inter præcipua roborantia effœtam, ac debilem sanguinis massam in chronicis morbis, laudo maximopere equitationes in aëre rusticano factas singulis diebus, hora potissimum matutina, quibus equitationibus morbos chronicos penè incurabiles protinus eliminavi. Hæc obiter de equitatione, & saltatione in curandis chronicis adnotavi, ut clarius pateret quantum valeat exercitium ad roborandam, restituendamque emortuam penè sanguinis massam in chronicis, irritò quovis alio remedium genere, præcipuè si ab animi pathemate oriantur; equitatio tamen præ cæteris laudatur, utpotè in qua tota vis succussionis ab equo facta intimum ventrem terminatur, ubi fermenta excitantur, & stagnans materies circulum amissum recuperat.

Non reticendum hîc erit, quod licet in nostris Regionibus, & Tarantulæ venenum, & Tarantati revera dentur; mulieres tamen quarum inter Tarantatos pars magna est, morbum hunc frequentissimè simulant per symptomata eidem familiaria; nam sive amoris igniculis, sive jactura rei familiaris, sive aliorum malorum mulieribus propriorum tædio afficiantur, ob assiduum de talibus objectis mœrorem in desperationem, ac ferè in melancholiam degenerant. His omnibus accedit vita solitaria adinstar Claustraliæ, ab omni quamvis honesta familiarium hominum confabulatione immunis. Accedit pariter aër adustissimus, temperies mulierum ardentissima, cibi calidi, & maximè alibiles, otiosa vita, &c. Atque tam prioribus, quàm posterioribus hisce de causis in mœrorem, & affectionem melancolicam frequenter degenerant, eademque ratione omni musices concentu, & choreis delectantur summopere; undè ut opportuna hac musices occasione solis Tarantatis permessa utantur, Tarantatas se fingunt, fucò autem, & simulationi accedunt pallor vultus, mœror, spirandi difficultas, angor cordis, deprava imaginatio, & reliquæ simulati potius, quàm veri Tarantularum veneni symptomata (& cum maximè grata sit hæc chorea Mulieribus, cessit apud nostros in adagium; *il Carnevalletto delle Donne*) Et quamvis solæ mulieres morbum hunc quandoque simulent, non perindè tamen suspicandum hoc etiam erit de reliquis Tarantatis; nam nonnulli Viri cæteroquin eruditi, & Religiosi, cum minimè Tarantatis crederent, periculum in se ipsis fecerunt, & in Apulia demorsæ à Tarantula, in imminens vitæ discrimen inciderunt, & nisi præsto fuisset musica, brevi animam se effluros fatebantur, ut asserit etiam *Epiphanius* noster loco laudato.

Tarantula, ut diximus, venenifera duntaxat est in Apulia, & præsertim camporum incola, nam quæ in montibus Apuliæ vicinis reperitur, vel nullo, vel non pernicioso pollet veneno. Et si eadem campestris Apuliæ Tarantula in exteras regiones, Neapolim scilicet, Romam, &c. transferatur; si mordebit, nulla ibidem afferet patientibus incommoda, & si afferet pauca erunt, & levia, ut inferius in historiis. Dicunt nonnulli tandem in Tarantatis vigere venenum, quandiu ipsa vivit Tarantula, &c. sed cum hoc falsissimum sit, ut experientia infallibili apud Nostrates constat, nihil immorabor in hac refellenda falsitate.

Non solum Tarantula Apulæ, verum etiam scorpiones Apuli veneniferi sunt: observatione namque constat, à scorpione punctos eadem ferè pati symptomata, ac si à Tarantula morfi essent; chorea delectantur, & musica, iisdem duntaxat sanantur, ut infra in historiis, &c. Hac de causa quamplures Græci senes, & populares nostri arbitrati sunt symptomata ea omnia, quæ vulgò Tarantulis adscribuntur, pendere potissimum à scorpionum morfu. Sed quoniam assertum hoc falsitatis redarguit inconcussa Regionum nostrarum experientia, ideo in præsentì statuimus Tarantulam æquè ac Scorpionem Apuliæ esse summopere veneniferos, eadem ferè producere symptomata, & iisdem remediis musica scilicet, choreis, &c. sanari, scorpiones tamen minus virulenti sunt, quàm in Africa, magis verò quàm in reliqua Italia.

Sunt qui à Tarantula demorfi paucis diebus moriuntur, nil proficientibus musica, & antidotis; nonnulli contra præfatis remediis ab imminenti morte liberantur. Cæterum veneni semina, more reliquis insueto, adèd altè incoquantur humoribus, ut vix deleri possint; imò ferè semper ad mortem usque comitantur patientem, &c. Et quod semper diximus, Tarantula venenum semel corpori illatum indelebile impotterum est.

Periculum, & recrudescentiam venenorum curiosum est indagare. Caninum venenum ad 30. quandoque annos massæ sanguineæ inhæsit, statisque temporibus recrudescendo ad mortem usque patientis duravit; hac de re legi meretur historia Hildani *cent. 1. obs. 86. de Marrona*, quæ à cane rabido demorsa per triginta ferè annorum spatium singulo septennio veneni recrudescentiam pariebatur, donec tandem mortua fuit. Vulgò credunt venenum caninum si elapsis 40. diebus non manifestetur, impotterum non amplius manifestari; sed hoc falsum esse præfata Hildani testatur historia. Nos quoque Romæ hoc anno 1695. vidimus Pharmacopæum, qui cum demorsus fuisset à cane, mense Junio ejusdem anni, in Urbinatensi Civitate Patria sua, & exindè Romam venisset, derepentè factus maniacus hydrophobus, post biduum periit, circa medietatem Octobris nuper elapsi. Hoc idem quoque observavit Neapoli in Juvene Medico Vir celeberrimus *Lucas Tazzius* Summi Pontif. hodie Archiater, ut

nuper mihi familiariter narrabat. Fracastorius *lib. 2. de morb. contag.* ait Vidi ipse puerum, qui post octo menses, ex quo demorsus fuerat à cane, contagionem ostendit, ex qua mox periit, &c. Venereæ luis character ad 30. & plures annos sanguini inhæret absque ulla molestia; & incommoda patientis valetudine; recrudescit tamen derepentè tanta symptomatum vehementia, ac si tunc primò supervenisset. Tarantulæ venenum singulis annis, & potissimum circa illud tempus, quo patienti illatum fuit infallibiliter recrudescit. Dum calor solis ardentius exorere incipit, quod contingit circa initia Julii, & Augusti, Tarantati lentè venientem recrudescentiam veneni persentiunt, seque manifestantem per inappetentiam, cordis angorem, capitis gravitatem, sitim, ossium veluti fracturam, & hujusmodi alia, quæ quandoque sensim, quandoque derepentè superveniunt, & veneni paroxysmum incutiunt. Si patientes de præfatis symptomatis lentè subrepentibus advertuntur, statim ad musicam, & choream confugiant, ne à superveniente derepentè paroxysmo corripiantur. Si verò paroxysmus absque præviis antedictorum symptomatum nunciis inopinatò ægrum invadat, tunc ille veluti fulmine tactus humi concidit semimortuus, manus, facies, aliæque extremitates denigrantur, suffocatione, & spirandi difficultate corripitur, & ita jacet, quousque veniant Cytharædi quorum consueto modulamine audito, sensim in vitam restituitur, ad choream disponitur, atque artus primo, mox verò universum corpus mover.

Si debito tempore æger non saltaverit, toto illo anno gravissimis urgetur symptomatis, ictu scilicet cutis colore, anxietate cordis, inappetentiâ, febriculâ, & reliquis toties repetitis; imò si Tarantati vervecina carne, cucumere, aut citrulo utantur, statim dolore ventriculi molestissimo aggrediuntur. At si singulis annis consueto tempore saltaverit, sudaverit, & musices sono veneni semina foras eliminaverit, toto illo anno optima fruitur valetudine, nec ullis subjacet symptomatis modò recensitis.

CAPUT VIII.

*Curatio morsûs Tarantulæ, & effectuum ab eo
provenientium.*

Salus ægrorum omnium, quibus venenum aliquod illatum fuerit in Sincipiti est, multò magis si à Tarantula, aut Apolo Scorpione demorsû

sint, quorum plurimi brevi horarum spatio moriuntur, irritis, & mustica, & antidotis.

Ad duo communiter genera reducunt auctores venenorum effectus, ad coagulantes scilicet, & dissolventes massam sanguineam. Ex phænomenis toties repetitis quisquis deducere poterit venenum Tarantularum disponere humores ad coagulum, sive incrassationem; idque satis indicant repentina pulsus oppressio, angor cordis, maxima spirandi difficultas, faciei, aliarumque extremitatum deturpata nigrities, rigor, horrorque universalis, sopor gravis, & reliqua hisce analogæ, quæ quidem varia sunt pro varia Tarantularum indole, varia ægri temperie, & antecedenti corporis morbosa aliqua dispositione, calore æstatis magis minusve ærdenti, &c.

Sive à Tarantula, sive à Scorpione Apulis morsus quis fuerit, indicationes curativæ sunt, dissolvendi, attenuandi, quæ humores virulentos afflatos contagio, per medicamenta alexipharmaca, theriacalia, bezoardica, & reliqua parum diversa ab iis, quibus utuntur Medici in demorsis à vipera. Demorsum locum statim scarificant Nostrates lanceola, & quoniam magnus stupor affectum locum interdum occupat, patientes scarificationis dolorem non sentiunt: Factâ scarificatione cucurbitulam applicant ad veneni extractionem, exindè theriaca, & alio contuso, quandoque myrridatio, aut confectio orvietana partem fovēt, donec venenum aliquantisper fuerit debilitatum.

Ipsæ verò (si meo arbitrato uti unquam licebit,) demorsum locum candenti ferramento statim adurerem; ignis namque cum sit de genere stimulorum, isque stimulus vehementissimus, excitat in fibris affecti loci, & successivè in toto systemate fibrarum humani corporis oscillationem quandam sive motum vividum, continuatum, & vehementem, qua ratione humores qui sunt ad contactum, solidorum ita oscillantium, solvantur dimoveantur, attenuanturque; & a veneno coagulante, vix unquam figi poterunt, præsertim in affecto loco, ubi stimulus ignis est potentior, & humorum ad coagulationem major inclinatio. Quoniam verò felices hæc ignis effectus nec ipse adhuc expertus sum, nec ab aliis didici auctoribus, supersedeo nunc à majori illorum præcomio; obiter tamen notare non gravabor effectus ignis in aliis morbis.

Pluries observavi, unctionem candenti ferramento factam in incipientem gangrænam, vel incipientibus, sed sordidis ulceribus, gravissima damna intulisse; nam per crustam illam ab unctione intempestiva productam, hiantia fibrillarum, vasorumque oscula prorsus clausa fuerunt; idè impedita necessaria corrosivi, & gangrænosi humoris per ea repurgatione, nil minus quod noxius ulceris humor ad interiora retrocedens, pro diversitate partium in quibus deponeretur, diversa, & gravia adduxerit symptoma.

ta; Porro adusta pars prorsus exsicabatur, & nigrescebat, & ad malorum cumulum paucis diebus interpositis mors superveniebat, ut non semel observavi Patavii, aliisque Italiae Xenodochiis.

Dum igitur talia ulcera medenda occurrunt cum suspitione malignitatis, & magna humoris erosione, non sunt statim adhibenda ferramenta ignita, aut remedia caustica; sed feveri incipiant decoctis balsamicis amaricantibus, vulnerariis, & similibus, quibus erosivi humoris ad exteriora evocatio procuratur, fibræ flaccidæ ac fere erosæ consolidantur, & circulantibus per affectum locum humoribus balsamica quædam conciliatur dulcificatio, ac robur. Et hîc candidè fateor, quod si postpositis unguentaceis, & oleosis vulgariū Medicorū remediis præfata decoctiones vulnerariæ, & balsamicæ intus, & extra adhibeantur, methodoque recensitâ patienter, atque assiduè maligna, & gangrænosa ulcera in principio tractentur, non solum brevi curabuntur, sed nunquam fere in corruptionem, aut incurabilem statum degenerabunt. Cæterū si remediis hisce statim præscriptis nil proficies, sed in ulcere contagium, & depascencia supervenerint, in his duobus casibus duntaxat ad usionem, remedia caustica, & tandem ad membri abscissionem si gangrænismus immineat deveniendum. Inusto ulcere curandum, ut citissime decidat eschara, ne per illam occlusa vasorum inistorum oscula, maligni humoris eruptionem impediant, ut supra observavimus; succo petroselinî inuncta pars, brevi de se eschara n emittit, si super ambustum locum insuffletur flos farinæ tritici in tenuissimum alcohol redactæ, & exindè superponatur petia vino nigro madida per diem ulceri relinquenda, postea oleo lini foveatur; decidet quoque eschara, ut vidi Patavii curante Domino Marchetto.

Sed è diverticulo in viam. Nostrates postquam deorsum à Tarantula locum & scarificaverint, & alexipharmacis inenxerint, ad interna demum remedia se convertunt. Inter hæc primas tenent *Spir. vin. rosmarinatus*, sive, *aq. leg. Ung. ve potius ipsa essentia rosmarini per se destillata*, & sumpta cum aqua theriæ cortic. citri, vel hyssopi, meliss. seipilli, &c. statim itaque exhiberi poteris *Spir. vin. rosmarinatus ab uno.*
 1. ad ij. cum aq. serpilli, aut brodio herbis alexiteriis alterato, ægerque in lecto cooperiatur ad sudores eliciendos, quibus facilius extorquendis pannum lineum spiritu vini madidum, & nudo corpori obvolvendum, prius tamen calefactum leniter, summo opere laudatur *Epiphanius Ferdi-*
nandus sequens electuarium, quod antiphalangium vocat tanquam summo opere utile, & à se expertum in observationibus suis proponit: sit igitur: *Recip. bacc. myrt. & tamaricis an. unc. i. semin. pastinac. nigella-*
agn. cast. dauci, anisi, cumini, & origani, an. drag. i. terr. sigill. &
bbli arm. orient. an. drag. ij cum syr. tot. circ. f. s. a. electuar. de quo
sume quotidie mane drag. ij. & superbibe brodium alteratum herbis, &
radicibus alexiteriis. Cæterum frustranea propemodū sunt, cum hæc,

tum alia remedia, quæ proponi possent, nisi præsto sit, & adhibeatur musica, ut constans, & infallibilis nostrarum Regionum evincit experientia; Siquidem musica præcipuum est Tarantulorum antidotum, quæ quidem auditâ, quamvis adinstar apoplecticorum jaceant patientes, sensim movere incipiunt manus, pedes, & exinde reliqua membra, donec tandem in pedes erigantur, erecti ululant, suspirant, obscena eventulant, & saltationes integro triduo absolvunt. Sed de his speciatim.

CAPUT IX.

Chorea, & Musica sunt præcipuum hujus Veneni antidotum. Ubi obiter modus saltandi Apulia familiaris describitur.

QUoniam irritis quibuscumque remediis, brevi intereunt Tarantati, nisi musica præsto fuerit; ideo de modo saltandi nobis familiari pauca mox dicemus.

A Tarantula demorſi paulò post humi concidunt semimortui, cum totali virium & sensuum jactura, difficilius quandoque spirant, quandoque luctuose suspirant, frequenter tamen immobiles jacent ac velut exanimæ. Inchoato musices sono sensim mitescere incipiunt symptomata antedicta, æger digitos, manus, mox pedes movere incipit, & successivè cætera membra, crescenteque sonorum modulamine, motus ipse membrorum augetur, & si patiens humi jacet, vehementissimè in pedes elevatur, saltationes inchoat, suspirat, & modis ferè admirandis contorquetur: Vehementes has, ac primas saltationes pluribus horis, sed frequenter duabus, tribus horis continuat; postquam verò paululùm quieverit in lecto ad sudores abstergendos, viresque reficiendas, eadem vehementia saltationes redintegrat, & facta supputatione duodecim ferè horas quotidie impendit in saltationibus vicissim institutis; Et quod mirum est, non solum à vehementibus hisce saltationum laboribus lassitudinem, aut debilitatem aliquam non sentiunt patientes, sed exinde, ut ajunt, agiliores, fortioresque evadunt.

Saltationem inchoant frequenter circa ortum Solis, eamque nonnulli absque ulla quiere protrahunt ad horam unam circiter ante meridiem; coguntur tamen interdum quiescere, non lassitudinis causa, sed quia dissonantiam aliquam in musicis instrumentis percipiunt: quam dum perceperint, aded vehementibus corripiuntur suspiriis, & angoribus cordis, ut dictu sit incredibile; imò tandiù suspirant, & affliguntur, donec ad con-

sonantiam redactio instrumento saltare denuò incipiant. Mirum quoque est, quod rudes puellæ, & inculti rustici, qui unquam ne viderunt quidem nobiliora musices instrumenta, saltationis tamen tempore, tam periti evadant dissonantiarum, & consonantiarum artifices, & censores.

Circa horam meridianam quiescunt à sono, & chorea; lectoque componuntur ad sudorum evocationem, quibus evocatis, & absterfis, tenui brotio, vel simili tenui cibo reficiuntur; nam gravissima quæ tunc detinentur inappetentia, lautiores ciborum copiam vix, ac ne vix quidem permittit. Hora una circiter pomeridiana, vel duabus horis ad summum, saltationes renovant eadem vehementiâ, easque continuant modo supra dicto usque ad Vesperas. Vesperti denuò lectulum ingrediuntur, sudores excitant, hisque absterfis tenui victu reficiuntur, & somno demùm se componunt. Hic saltandi modus communiter per quatuor dies exercetur, raro ad sextum extenditur.

Generaliter saltandi terminus incertus est, multi namque tandiù saltant, donec ab omnibus solutos symptomatis se persentiunt, quod frequentissimè succedit post tertium vel quartum diem; tunc enim spoliata sanguinis massa virulentis partibus per supervenientes sudores, pristina salutis commoda recuperat patiens, & toto illo anno à pravi morbi symptomatis immunis vivit. Et quamvis per sudores saltationibus provocatos venenosa morbi seminia à sanguine eliminantur, non perindè tamen sequitur, ut sudores à vulgaribus diaphoreticis provocati hoc idè præstare possint; Nam plures ex nostratibus Medicis, quamvis, postposita saltatione, sudores provocaverint per aquas, & confectiones diaphoreticas, nonnullis diebus ante suspectam paroxysmi invasionem; nihilominus tamen paroxysmus verè supervenit, & majori cum impetu, fuitque necessariùm choream adire, & novos sudores per repetitas saltationes procurare, & ità paroxysmum omninò jugulare.

Circa illud anni tempus, quo à Tarantula demorsus fuit patiens, recrudescunt gravia hujus morbi symptomata; undè qui prompti non sunt in antevertèdo morbi insultu per consuetas choreas, ipsos paroxysmus de repente ingruens præoccupat, idèò ubicumque reperiantur, concidunt veluti apoplectici, aphoni, cum denigratione faciei, & extremorum &c. de quibus omnibus admoniti parentes statim cytharædos vocant, ut sonos inchoent, quibus auditis sentiam respiscit patiens, primò manus, mox pedes, dein reliquum corpus mover; in pedes erigitur, & saltationes consueto more absolvit. Et ut supra indicavimus, si opportuno tempore non saltaverit, sudoresque hoc pacto evocaverit patiens, toto illo anno miserrimè discrucietur inappetentia, colore cutis ictericio, lassitudine universalis, & reliquis supra recensitis malis, quæ magis magisque ingravescent si annis sequentibus ne quidem saltaverit, donec tandem in cachexia, hydropem, & morbos incurabiles incidat.

Nonnulla curiosa hîc subnectemus, quæ Tarantati chorearum tempore faciunt. Universaliter omnes Tarantati in magno illo saltationum vigore suspirant, altè conqueruntur, ebriorum adinstar. internorum externorumque sensuum rectum usum ferè amittunt; Adstantes, & Parentes confusè atque æqualiter tractant, & de præteritis ferè non recordantur. Ex illis tamen nonnulli, saltationis tempore delectantur summopere frondibus vitis, vel arundinis, easque manibus per aëra circumferunt, aqua madefaciunt, faciei ac collo circumnectunt, imò in aquam ipsam manus, & faciem immergunt; Alii rubras vestes, vel nudos enses manibus tractare cupiunt. Hinc apud vulgus invaluit opinio, saltantes cum frondibus vitis, demorsos esse à Tarantula; contrà cum ensibus nudis, ab Apulo scorpione, qua de re fides sit apud ipsum vulgus. Alij dum parum à saltatione quieverint, humi caveam effodiunt, aqua implent, & in luto illo veluti sues volutari summopere cupiunt. Demùm inter initia saltationis quandoque enses petunt, & artem gladiatoriam saltando exercent, quandoque speculum volunt, & dum in eo propriam vident imaginem vehementissimè suspirant. Quandoque vestes pretiosas, pulchra indusia, monilia & alia hujus generis ornamenta petunt; magnaque reverentia ab adstantibus accipiunt, & omnia ordinatè disponunt circa aream, in qua saltationes ducunt, viisque vicissim utuntur, ac delectantur saltationis tempore juxtà varios impulsus, quos læsa imaginatio intus excitaverit; vestibus, & indusiis coloris amari, ut plurimum rubri, cærulei, & flammei delectantur; nigrum contrà vehementer horrent, ad illius aspectum suspirant, & adstantes tali colore incedentes quasi manibus impetunt, & foras exire jubent, &c.

C A P U T X.

Nonnulla alia circa choream breviter expenduntur.

Quemadmodum Tarantulæ sunt diversæ magnitudinis, coloris, & virulentia, ita & Tarantati à diversis sonorum generibus ad saltandum excitantur delectanturque, prout à variæ speciei Tarantula fuerint demorsi; imò non solum singuli patientes particulari modulamine delectantur, & excitantur ad choreas, verùm etiam & particulari instrumento, alii scilicet fistula pastorali, alii tympano parvo, cythara, lyra, cymbalo, fidibus, & tibicinibus varii generis. Hinc curiosum est observare, quod Cytharædi interdum, quamvis tria vel quatuor diversa sonorum genera efformaverint, ab iis tamen patientes ne minimum ad saltationes moventur, dum verò aliud efformant à præfatis diversum, & ipsorum vene-

no forsan accommodatum, statim ad illum suspirant, & saltare vehementer incipiunt. Hoc unum tamen verum est, patientes, licet suo quique delectentur sono, omnes tamen velocissima sonorum modulamina desiderare (quæ sonorum velocitas vulgò dicitur *Tarantella*.) Idèd Cytharædi horum non ignari, facilliter mulierum fucum solent manifestare, nam si viderint mulierem ad quoscumque sonorum concentus veloces, aut tardos, & similes alios statim, imò & indiscriminatim saltare, dicunt eam non esse revera Tarantatam, uti postea experienciâ certum comperitur.

Atque hæc sunt, quæ de chorea ejusdemque effectibus breviter adnotavimus, reliquum est, ut mox perpendamus an ipsa Tarantula ad musices sonum revera saltet, & an alia animalia ab eadem demorsa ad saltandum cogantur.

Tarantulam ad sonorum concentus saltare nonnulli crediderunt, inter quos Kircherus mund. magnet. lib. 13. part. 8. aliique Auctores, qui ex alienis dictis potius, quam per autopsiam hac de re judicaverunt. Ex antedictis tamen sciendum Tarantulam esse de genere Araneorum, sive Phalangiorum oëtonoculorum, cujus substantia ferè tota friabilis, membrænea, & subtilissima est, atque sui generis nutritia lymphæ turgescentis (sanguinis namque vestigia, raro in eadem observavimus) undè hac ratione à quolibet, vel levissimo motu externo, in subsultus involuntarios impelli posse credendum.

Porrò Tarantula ex natura sua ad saltus, motusque vehementiores propensa est, & ferè nunquam quiescere observatur, multò magis si adurens æstatis calor accesserit, quo exaltati attenuatique Tarantulæ humores in majores motus subsultorios eandem adigunt. Cum intuerer interdum avulsum Tarantulæ pedem, integris ferè horis duabus subsultorios, vehementioresque motus in illo observavi. Duobus his motibus si tertium accedat, undulatio scilicet aëris, & vehemens ejusdem pressio à musicis instrumentis facta, & Tarantulæ membræneum corpus incurrens, mirum non est, si ea ad musices sonum subilire tunc temporis videatur, subsultusque illi externis motibus potius debeantur, quam voluptati Tarantulæ, ex necessario naturæ instinctu ad sonum subilientis, quæ omnia magis patebunt legenti librum de vi percussionis, quem nuperis annis emisit vir celeberrimus *Borellus* Academiæ Neapolitanæ & Romanæ decus magnum, ubi multa virium impulsus arcana examinantur. Cæterum quamvis hæc ipse sentiam, non perindè tamen omninò nego Tarantulam ad musices sonum ex interna quasi voluptate subilire, præsertim cum *Epiphanius* laudatus hoc asserat, & alii quamplures testes oculares, sed majori probatione rem hanc indigere arbitror.

Videbimus mox an reliqua animalia à Tarantula demorsa saltare cogantur, ut homo. Nostrates passim opinantur affirmativè, & ab oculatis testibus hoc pluries audivimus. Sennertus quoque lib. 1. cap. 7. ex *Epiphanius*

phanio in suis observ. refert vespam à Tarantula demorsam, unà cum ipsa Tarantula saltasse ad sonum fidicinum, imò & gallum demorsum pariter saltasse. An animalia demorsa iisdem de causis saltare cogantur, quibus Tarantulam ad saltandum cogi nuper indicavimus, dubius hæreo. Fateor tamen quod sicuti à cane rabido demorsi ululant adinstar canum, aliasque operationes canibus analogas exercent, ob impressas forsan in illato veneno rabidi animalis ideas, ità pariter si in summè activo Tarantulæ veneno ejusdem animalculi instinctus, atque inclinationes lateant; exque per veneni vehiculum animalibus communicatæ sint, quid mirum si in his totas suas vires, & à venenati insecti natura parum differentes exeant?

Elapso decennio dum exercerem praxim Neapoli in celeberrimo illorum Doctorum Virorum, tum Scientiarum Emporio, amicus quidam noster varias Tarantulas vivas Apuliâ transferri curavit circa mensem Augusti. Unam ex illis tenui vibice priùs irritavimus, irritatæ statim cuniculi vivi caput aptavimus, cujus superius labium paulò post bis momordit, transactis duabus horis demorsi cuniculi labia insigniter intumuerunt, nigrescebant, & ipse suboscure spirandi difficultate, & blanda totius corporis horripilatione correptus humi concidit; usque ad quartum diem nec cibum hausit, nec potum, sed stupidus, ac veluti comatosus jacens, & præfati graviter pressus symptomaticis quinta die circa meridiem obiit.

Caput, labia, & lingua ante mortem vehementer intumuerunt; imò, & abdomen; Licet Cytharædus accesserit, & varia sonorum modulamina efflavit, non perinde tamen cuniculus movebatur, aut subsiliebat, sed semper aphonus, & immobilis jacuit. Probabile itaque est in sola Apulia miros saltationis effectus producere venenum illud, quò loci ab urentioribus solis caloribus ad debitum exaltationis gradum evehitur, non ità in reliquis Regionibus, sub frigidiore forsan climate constitutis. Lycium redux decreveram nonnulla in animalibus experimenta per Tarantulæ morsum tentare; sed quoniam vix domum attigeram, quod in exteris Regiones peregrinandum mihi fuit, idèd nequidquam hac de re potui absolvere.

Aperto cuniculi cadavere, venas, & arterias cerebri turgidas invenimus, & cerebrum ipsum levi affectum inflammatione, maculis lividis hinc inde conspersum. Pulmones, & reliqua viscera naturalia sanguine concreto, & nigro nimium distendebantur. In ventriculis cordis grumi majores sanguinis, & tenues rami polyposæ concretionis conspiciebantur; Magna seri copia hinc inde exteriùs in cerebro fluctuabat. Reliqua demum sana erant, & inculpata.

Nil frequentius occurrit in apertione cadaverum, quàm hæc seri extravasatio in partibus, & cavitatibus corporis. Eam tamen potissimum ob-

servavi in cadaveribus eorum, qui ob generalem aliquam sanguinis coagulationem; vel potius particularem in aliquo viscere obstructo perierunt. Universalem intelligo in malignis febribus à coagulatione; particularem verò in apoplexia, pulmonum morbis quamplurimis, & viscerum obstructionibus, ac scirrhis; Undè in extinctis ab apoplexia sæpissimè copiosam seri fluctuationem observamus extrà, vel intrà cerebrum; In extinctis verò à pulmonum morbis, in cavitate thoracis, & sic deinceps. Et hæc seri evasatio recenseri potius debet inter effectus, quàm inter causas morbi principalis, utpotè quia paucis antè mortem diebus, aut mensibus se manifestat. Quod præ cæteris observavi in iis, qui ex polypo cordis moriuntur; hi paulò ante mortem tumore pedum œdematoso vexari incipiunt, mox ca chexià, & tandem hydrope corripiuntur. Huic observationi quadrat & illa de asthmate, aliisque pectoris morbis, in quibus impedimentum aliquod vel in auricula dextera, vel in dextero cordis ventriculo adest, utpotè dilatatio, aneurisma, polypus, ossificatio & reliqua huiusmodi exonerationem sanguinis è dextero cordis ventriculo in pulmones impediunt: in his inquam morbis observavi, exteriorem dextræ manus partem attolli sensim in tumorem, coloris vel naturalis, vel subpallidi, & morbo ad interitum ægri properante, tumorem illum altius elevari, & per continuatum brachium expandi. Quando igitur talem tumorem in exteriori, & mox in interiori manus parte deprehenderis, aderitque spirandi aliqua difficultas, semper prædicto impedimentum aliquod circa dextrum cordis ventriculum, aut circa illius auriculam, ut cadaveris sectio clarius manifestabit.

C A P U T X I.

Varia Ægrorum Historia proponuntur.

H I S T O R I A I.

Nobilis Mulier Lycienfis ann. 1689. rure in urbem regrediens, secessit in cellam vinariam, in qua cum paulisper commorata esset, domum rediit, negotiisque domesticis occupata, morsum quendam in femore dextro sensit, formicæ morsui non dissimilem, interea temporis neglecta levi punctura ad prandendum se contulit, vixque paucò ingesto cibo, femur, & inferiores artus sensim stupefebant, nec ullam vellicationis molestiam à patiente factam sentiebant. Quamòbrem relicto prandio secessit in cubiculum, ut observaret demorsum femur, invenitque in loco demorso parvum tumorem magnitudine lentis, subrubrum ac ferè

livescentem, cui statim theriacam allio contuso mixtam applicuit, eodemque tempore vehemens cordis angor, & magna spirandi difficultas supervenerunt. Mox lectulo composita totius corporis tremore correpta fuit, tali profectò vehementia, ut vix duo robusti homines eam continere potuissent; paulò post ingens dolor in articulis, & digitis pedum supervenit, & præ doloris magnitudine agrè ferebat levissimum pondus indusii linei corpori superpositi. Accersito Medico pars affecta pluries secta fuit lanceola, sectionique superposita theriaca cum allio contuso; intus verò sumpsit confect. alchem. cum vino generoso. Sed omnia hæc frustra; nam sensim aphoniam, & spirandi difficultas crescebant, & patiens dicebat linguam sibi ad interiora convelli, & ita impedire, ne posset verba pronunciare: Trium horarum spatio ab-accepto morfu hæc supervenerunt, illisque accedebant sitis ingens, vigilia, angor cordis, inappetentia, & quamplura alia symptomata. Undè Parentes statim suspicari coeperunt de ictu Tarantulæ, (quamvis in affecto loco eandem non invenierint) & patienti saltationem suadere, quæ quidem lachrymando respondit, se saltare non posse, tùm ob vehementes in articulis pedum dolores, tùm ob totalem virium jacturam.

Urgente tamen morbo vocati sunt Cytharædi, qui propè lectulum patientis stantes, interpellarunt eam à cujusnam coloris, vel magnitudinis Tarantula demorsa esset, ut familiarem talis speciei Tarantulæ sonum inchoarent; Et cùm respondisset se nescire, à Tarantula nè, an à Scorpione puncta esset. Illi statim duo, vel tria diversa sonorum genera instituerunt, à quibus nihil prorsus afficiebatur patiens; audito tamen quarto à reliquis diverso, statim suspirare cœpit, & se temperare nesciens à vehementissimis insultibus, quos musica intus excitabat, solutis omnibus verrecundiæ limitibus, ferè nuda prodiit è lecto, vehementissimè saltare cœpit, & ità per triduum consueto more continuando, ab omnibus symptomatis libera evasit. Cæterùm licet patiens toto illo anno optimè se habuerit, singulis tamen subsequenteribus præsertim eo tempore, quo puncta fuit, eidem omnia recrudescunt symptomata, locus demorsus dolore, phlogosi, & rubicundo colore afficitur, &c. Omnia tamen evanescunt per choreas modo antedictò institutas.

HISTORIA II.

Alia Mulier pariter nobilis Lyciensis à Tarantula demorsa, iisdem symptomatis magis, aut minus vehementibus affecta fuit, sed per choream more patrio institutam brevi evasit, & toto illo anno optimè habuit. Singulis tamen annis, circa solitam veneni recrudescentiam vehementissimus dolor digitos pedum occupabat, ob vehementiam doloris inflammabantur, & per decursum inflammationis ex unguibus digitorum

sehor tenuis, & mordacissimus emanabat, qui adjacentes partes graviter exulcerabat. His de causis saltare coacta nobilis Mulier, post finitas saltationes, à præfatis digitorum, & totius corporis symptomatis statim sanabatur, imò ipsi digitorum ungues omnino decidebant.

HISTORIA III.

Septuagenarius robustioris temperaturæ; Neritonēsi in urbe propè Ale-
xandrium ortus, circa initia Julij mensis dormiebat in campis, & præcipuè
in area tritici hora meridiana, derepentè morsus fuit tenui punctura, à
qua excitatus, statim manibus fortiter compressit locum demorsum. Inte-
rea denudato femore invenit scorpionem nigrum jam interfectum in af-
fecta parte. Paulò post ingenti cordis angore, languore universali, pecto-
ris angustia, capitis debilitate, aliisque symptomatis corripitur. Per adhi-
bita varia intus, & extrà medicamenta non remittebat morbus, sed omnia
ruebant in deterius; ægerque affixus lecto manibus plaudebat, frondes
viris aqua madidas petebat, sonum musices, & choream desiderabat, &
in ipso lecto pedibus subsiliebat; dum hæc peragebantur, supervenit mu-
sica, quâ auditâ licet patiens summopere lætaretur, nihilominus tamen
ob extremum virium languorem, & continuas pectoris, atque cordis an-
gustias vix moveri poterat à latere in latus, unde paucis interjectis horis,
extremo correptus angore migravit ad Superos.

HISTORIA IV.

Juvenis rusticus Neritonensis, peponem, in cujus superiori parte fo-
vea naturaliter excavata erat, in fovea scorpio latebat, comederat,
abjecto priùs scorpione. Vix elapsis duabus horis ab ingesto pepone
gravissimis doloribus colicis corripitur, mox verò febri, & fatalibus.
tùm vitalis, tum naturalis regionis symptomatis, quorum omnium
vehementia obiit tertia die. Hic pariter ante mortem chorea, & mu-
sica delectabatur, frondesque arundinum propè lectum semper vole-
bat. Ex his deducimus patientem periisse ob virulentiam scorpionis.

HISTORIA V.

*De Virtute Lapidis Indici, vulgò dicti Serpentine, contra
morsus Scorpionum.*

Hic lapis invenitur in capite Serpentis Indici vulgò *Cobra de Capelo*, & communi Scriptorum omnium de rebus Indicis consensu, creditur habere specificam virtutem extrahendi venenum à parte cui ab animali venenoso illatum fuerat. Ex repetitis tamen Domini *Kedi Viri* accuratissimi experimentis, de hoc lapide factis circa venenum potentissimum olei tabaci, viperæ, & scorpionis Africani, detectum tandem est virtutem illius suctoriam venenorum, suppositivam esse, & falsam, ut patet ex ipsius epistola ad *Kircherium*. Diù adhæsi opinioni tanti Viri propter grave pondus suorum experimentorum in Aula tanti Principis factorum; sed acceptis gratissimis, dum hæc potissimum scriberem, epistolis, Aletio Romam mihi datis per Patrem meum, ad cruditissimo *Patre Joanne Dominico Putignani Soc. Jesu*, mutavi sententiam, præsertim cum ex iis cognoverim non esse omnino falsam dicti lapidis virtutem, sed ex parte veram, ut expertus est præfatus Pater. Paulæ urbe Calabriae. Summa prædictæ epistolæ hæc est.

„ Discedens elapsis annis Siciliâ, mecum ferebam nonnullos lapides
 „ serpentinos dono mihi datos à Religioso Viro qui recens Lusitaniâ
 „ Siciliam venerat; Paulam Calabriae urbem me contuli, quo loci ali-
 „ quantisper commoratus sum. Interea rusticus Calaber augusto mense
 „ morsus fuit in collo à calibro scorpione & floccipendens illatam punc-
 „ turam nulla adhibuit remedia; quamobrem supervenientibus gravif-
 „ simis symptomatis ad extremum ferè vitæ perductus fuit. Elapso triduo
 „ certior factus ab amicis de præfato casu, statim accessi ad patientem ut
 „ experimentum facerem cum lapidibus meis serpentinis. Inveni igitur
 „ ipsum jam jam morientem, & à filio suo indicatus mihi fuit in collo
 „ locus demorsus, cui parva crusta supercreverat. Scarificato prius lan-
 „ ceola loco affecto, statim superposui unum ex lapidibus præfatis, qui
 „ vehementer adhæsit parti; vixque elapsis quatuor, vel quinque minu-
 „ tis horæ, patiens summopere suspirare cœpit, necnon & respirare fre-
 „ quentius, & post horæ quadrantem integræ sanitati restitutus fuit, præ-
 „ sentibus plurimis conterraneis. Observavi in principio applicationis
 „ lapidis quod oportebat illam statim exonerare sucto veneno, infunden-
 „ do eundem in lacte, in quo veneni semina deponebantur. Quamvis
 „ liberatus esset æger à morbo post horæ quadrantem, nihilominus tamen

præservationis gratiâ per duos alios dies lapidis applicationem repetere. “
 ham, & singula applicatione observavi, quod in lacte, adhuc depone- “
 bat aliquid venenosæ substantiæ, donec tandem illud non ampliùs “
 tingeret. Hæc est summa epistolæ Italico sermone datæ ab eruditissi- “
 mo Patre.

Colligendum exindè erit lapides prædictos re verâ venenum extrahe-
 re; quoniam tamen plures sunt adulterini, & viri pretio ab Arabibus, &
 Indis fallacibus venundati nostris Europeis, ut idem testatur, Dom. Redi,
 idèd nil mirum quod frequentissimè votis non respondeant, &c. In men-
 tem obiter revocanda sunt præcepta Domini Boilei in libello. *De experi-*
mentis, quæ non succedunt; ubi fusè de non succedentibus, quamvis veris
 experimentis discutitur.

HISTORIA VI.

FRANCISCUS Mustellus rusticus Diocesis Lycienfis elapso decennio cir-
 ca calendas Julias punctus fuit à Tarantula in manu sinistra, dum
 tritici spicis legendis attenderet. Occisa Tarantula domum revertebatur
 cum sociis, in medietate tamen itineris derepentè humi concidit velut
 apoplecticus, supervenientibus spirandi difficultate, manuum, faciei,
 & aliarum extremitatum denigratione, &c. Nota sociis morbi causa,
 Cytharcedos vocarunt, quorum musicâ auditâ sensim veluti reviviscebatur
 patiens, suspirare cœpit, pedes primò, mox verò manus, & reliquum
 corpus movebat, & paulò post in pedes elevatus saltabat vehementis-
 simè, cum suspiriis, ita vehementibus, ut ferè adstantibus timorem in-
 cuteret; frondes arundinis, & vitis aqua madidas saltando gestabat; hu-
 mi volutabatur, & pedibus solum vehementer percutiebat. Post elapas-
 duas horas ab inchoata musica nigredo in facie, & manibus omninò so-
 luta fuit; saltationibusque per tres dies more consueto repetitis, & hac
 ratione sudoribus provocatis perfectè convaluit. Singulis annis circa tem-
 pus morsus, dolor in affecta parte cum omnibus prædictis symptomatis
 recrudescebat, minori tamen impetu; & nisi ingruentem paroxysmum musi-
 ca, & choreis antevertat, derepentè ab eodem corripitur, undè frequen-
 ter à familiaribus suis reperitur in campis fatali morbo correptus tempore
 suspecto, sed superveniente musica brevi sanatur.

HISTORIA VII.

PETRUS Simeon Messapiensis adolescens calidi, & sicci temperamenti
 ruri degens noctu, in hypochondrio sinistro morsus fuit à Tarantu-
 la; quæ forsan uvca fuit, ut ex symptomatis supervenientibus colligere
 licet. Undè statim persensit vehementem dolorem in loco ictus, & ita-

rim concidit in terram cum frigore totius corporis, horripilatione, dolore in pectine, virgæ tensione, &c. crura debilia erant, suspirabat, lugebat, se suffocari dicebat, clamare volens, sed non potens. Sequenti aurorâ deferretur ab adstantibus in oppidum ubi vocatur musica, & ea specie musices maximè delectabatur, quæ à Nostratibus *Catena* vocatur, auditâ musicâ statim saltare cœpit, sudoribus multis perfundebatur, vigilavit per hebdomadam, vinum meracum bibebat, alvus per quatuor dies non evacuabat, naniam oprabat, in aquam infundi volebat, rubicundum amabat colorem, maximo odio persequens cæruleum, quem dilaniabat, & pedibus conculcabat. Noctû calcanea sibi manibus scalpenda curabat, quo pacto aliquantulum disponebatur ad somnum; parum, vel nihil comedebat, sed spatium unius ferè hebdomadæ saltans, sudoribus, & musica fuit perfectè sanatus. Historiam hanc excerptimus ab *Epiphania Ferdinando ex observatione sua* 87. ea potissimum ratione, ut magis paterent veneni hujus symptomata.

HISTORIA VIII.

IN rebus physicis affigenda sunt potius pondera credulitati, quàm addenda *plume*. Hoc nuper feriò secum perpendens quidam ex Medicis Neapolitanis, ne minimùm quidem decantatis Tarantulæ effectibus credere volebat, nisi in se ipso periculum faceret. Quamobrem advestis Apuliâ Neapolim nonnullis Tarantulis mense Augusto 1693, duas illarum nudæ carni sinistri brachij sub indusio posuit præsentibus sex testibus, & notario; paulò post morsus fuit, sensitque puncturam similem ei, quam formica aut musca affert, eodemque tempore dolorem sensit in articulatione digiti anularis ejusdem brachij. Sequenti die pars affecta rubescibat, & circumcirca lividus aureique coloris circulus aderat; tertia die intumuit circulus aureus, cum continuatione doloris: quarta die tumor prædicti circuli evanuit, & demorsa pars remansit rubro lividoque colore suffusa, dolor verò intereà vix sentiebatur. Hoc pacto absque ullo novorum symptomatum insultu per quindecim dies stetit morbus; decima quinta die crusta nigra in affecta parte supercrevit, qua ablata, denudè crevit & alia, imò circulus ille aureo-lividus etiam tunc apparebat. Elapso mense ab accepto morsu, levi infirmitate correptus fuit patiens, quæ an tribuenda sit virulentia morbi antecedentis, an aliis causis oculis, ignoramus. Paulò post in patriam se contulit ad reficiendas vires ab infirmitate antedicta penè detritas, tribusque elapsis mensibus Neapolim denudè regressus est ubi nunc vivit incolumis. Tarantula post septimum à morsu diem obiit. Præcipua hujus historiae argumenta Neapoli Romam nobis communicavit amicissimus Dominus Bulifonius. Ex qua colligere licet quod superius indicavimus, Tarantulam in exterarum Regionum translata in fatalia morsus sympto

symptomata non afferre, nec non talium Regionum calorem non esse tantæ activitatis, quanta requiritur, ut venenum illius ad debitum exaltationis gradum perducatur, sicuti in intensissimis Apuliæ campestris ca-
loribus re vera perducitur.

CAPUT XII.

Nonnulla dubitative proponuntur circa hujus veneni genuinam naturam.

OMnibus ferè venenis commune est, ut subito, & vehementer totam vim suam in animalium exerant vitam; & hæc omnia efficiunt non magna substantiæ quantitate, sed exigua, & quandoque imperceptibili. Venena generaliter agunt vel coagulando, vel dissolvendo, & nonnulla quæ bestiis innocua sunt, hominibus solent esse fatalia, & contra. Ideo ad nocendum non tantum veneni prærequiritur activitas, & deleteria substantiæ vis, quantum particularis quædam dispositio, sive pororum analogia in partibus animalis ad venenum suscipiendum. Scaliger exercit. 33. §. 2. affert exemplum messoris qui ab ardoribus solis incalescens, & sitibundus, nonnullos aquæ ciathos in ipso incalescentiæ actu potaverat; paulò post tamen illam haustam cecidit extinctus; Hoc in casu aqua fuit adinstar veneni; nam in humoribus magna dispositio aderat, ob insignem eorum rarefactionem ab ardoribus solis factam, undè derepentè iisdem occurrens, nil mirum quod frigiditate sua statim, atque lethaliter coagulaverit. Eadem mechanicè pleuritides, anginas, aliosque hujusmodi morbos à repentino frigore produci in libro mechanicorum medicinalium fusè probavimus.

Porò in veneno corrodente observamus, quod ejus particulæ acutæ, & scindentes corrodam, solvantque partes solidas, coagulent contra partes fluidas animalium; in utrisque tamen eandem efficiunt operationem nempe solvendi, sed effectus in fluidis est coagulatio, in solidis verò erosio. Virulentia luis gallicæ, dum primò hominem corripit, coagulantes effectus producit, ut de ducimus ex bubonibus, tuberculis, impotentia ad motum in articulis, &c. morbo autem crescente, & per repetitas circulationes venenosa materie vehementius exaltata, dissolventes effectus fiunt, officem scilicet caries, dolores partium terebrantes, macies, febres, & similia; ex quibus deducimus ad suscipienda venena particularem in corpore requiri dispositionem, ad hoc ut hæc potius, quàm alia producantur symptomata.

Tarantula nascitur in Apuliâ, Regione supra cæteras Italiæ adustissi-

ma, & quoniam climatis temperiem, hominum temperies sequitur, illi pariter calidissimi sunt temperamenti, impatientes, acutis, & inflammatoriis morbis potissimum obnoxii; unde merito colligi potest ingens illa succorum volatilizatio, in Apulorum sanguine observabilis, quæ quandoque tanta est, ut evolata parte subtiliori, nihil aliud remaneat in sanguine, quam terreum quid, & fixum, quod popularibus illis hypochondriacam, tetram, & melancholicam affectionem adeo faciliè progignit. Unde tam ratione incolarum, quàm ratione climatis, & virulenti animalculi summa in omnibus observatur activitas, volatilizatio, & impetus, quæ omnia nos potissimum animadvertunt, quid statuere debeamus de hujus veneni natura.

Veruntamen si rem paulò attentius consideremus, constabit naturam venenorum ab animalibus vel rabidis, vel virulentis emissorum consistere in compositione quadam particularum nimis activarum, volatilium, & celeris motus, quæ sanguini admissæ fulminis ritu omnia derepentè pervadant, magnosque concitando tumultus, mutuum partium sanguinem componentium vinculum dissolvunt, unde quælibet sui juris factæ, & hinc inde secedentes viam sternunt ad coagulationem; cujus quidem indicia nobis præbent angores cordis, aphonix, pulsuum oppressiones, extremorum nigredo, & alia hujus generis post illata rabidorum, & virulentorum animalium venena, se manifestantia. Huic opinioni arridet observatio Benivenii, qui cap. 56. in suis historiis hæc habet *Famulum habui, qui à Scorpione ictus tam subito, ac tam frigido sudore toto corpore perfusus est, ut argentiissima nive, atque glacie se opprimi quereretur. Verum cum argenti illi solam theriacā ex vino potentiori dedissem, illico curatus est.*

Rem hanc ulteriùs confirmant multa, quæ in rabidis observamus animalibus. Homo licet omni prorsus veneno careat, ob iram tamen aliquando illius spiritus tantoperè exaltantur, & irritantur, ut quasi in venenosam naturam evchantur; & si in actu illo iracundiæ aliquem morderit, observatum est venenosam rabiem eidem communicasse. Magis hoc elucescit in canibus, felibus, lupis, mulis, aliisque hujusmodi animalibus ad iram provocatis, quæ hac ratione in rabiem degenerant, & mordendo venenosam rabiem aliis communicant; neque in illis accusari potest venenum antecederè in corpore absconditum, cum tota vis veneni consistat in spiritibus & humoribus ad extremum ferè exaltationis, & exandescentiæ gradum perductis. Mulum vidimus Patavii Julio mense 1691. ob nimiam veneris turgentiam, vel ob vehementes illius ætatis calores in rabiem actum, qui stabulo exiliens, & obvium hominem furiosè impetens humi prostraverat, variosque morsus brachio, & collo attulerat, & calceis malè tractaverat, & ita miserrimus patiens paucis elapsis horis obiit; ante mortem tamen in rabiem ipse quoque actus, adstantes, & parentes impetebat, ut morderet.

Nimiam activitatem in sanguine Apulorum, & climate Apulo ulteriùs confirmant, tam ingens numerus melancholicorum, & maniacorum iis in locis frequenrior, quàm alibi per Italiam; undè erectum est Neapoli magnum illud, & totius Italiæ celeberrimum Xenodochium incurabilem, in quo dementes magna copia detinentur. Confirmat quoque tam frequens copia canum rabidorum, cujus rabiei causa exurentissimo aëris calori tribui jure meritò debet. Benignitate tamen Summi Numinis, à rabidis canibus homines demorsì brevi sanantur, si ante quadragesimum à morfu diem se contulerint ad Oppidum S. Viti 40. milliariis circiter Alerio distans, ubi effusis ad Deum pura mente precibus, Divi illius intercessione mox liberantur, ut cuilibet in Apulia constat.

Hæc eadem summa veneni exaltatio vel spirituum in veneni indolem evektorum excandescencia, quam præfatis animalibus adscripsimus, tribui quoque poterit Tarantulæ, & in ea tota vis veneni reponi. Tarantulas, cæterosque araneos communiter reponunt auctores inter animalia venenifera. Et quamvis Harveus de generat. animalium exercit. 57. hæc asserat. *Ipsemet aliquando experiundi causa manum acu aranei dente conficans, manū alio loco perforavi, nec potui quicquam discriminis inter has duas puncturas observare, &c.* Nihilominus tamen Dominus Lister cap. 6. de insectis Angliæ post illa Harvei verba, hæc subdit. *Erat tamen in cute quod discerneret, quippè eodem loco ubi venenata punctio contigerat, subito sese in tuberculum contraxit, induitque mox ruborem, calorem, & inflammationem, tanquam ad pugnam, & nocentis mali expurgationem se reboraret, & accingeret.*

Cæterum quamvis omne genus araneorum veneniferum sit, & exitiales quoque illorum morsus; magis tamen veneniferi sunt ii, qui summo-perè calidas Regiones incolunt; quod de Tarantulis in Apulia, & de Scorpionibus in Africa, & Apulia quoque verificantur. Siquidem ob exurentissimos aëris Apuli calores, cū ad extremum exaltationis gradum Tarantulæ humores evehantur, nil mirum si tandem in venenolam rabiem animalculum illud degeneret, prout superiùs de aliis diximus animalibus. Atque hinc est, quod Tarantula montium ad Apuliam terminantium incola, nec non & hyemis tempore, si mordeat, nullum affert damnum. Pariter si ad exterius transferatur Regionibus, & inibi locorum mordeat, ne quidem offendit; quia scilicet talibus in Regionibus, & tali anni tempore, ad debitum exaltationis veneniferæ gradum Tarantulæ humores perduci non possunt.

Venenum itaque hoc, ratione sui, in summo exaltationis gradu constitui potest; ratione verò diversitatis temperamenti ægrorum, diversos producit effectus. Præcipui tamen sunt densatio, & coagulatio, nec non & spirituum oppressio; Indicant hoc satis angores cordis, pulsus parvi, spirandi difficultas, niger aut lividus faciei, & extremitatum color, frigus

torius corporis, tumor, stupor, dolor, & inflammatio affecti loci, curatio morbi per spiritum vini anathosatum, vel essentiam anthos. sudorum provocatio per saltus vehementes. Indicant pariter continui dolores capitis, animi deliquia, ossium dolores, & inappetentia, suffocationis metus, aliaque innumera, quæ annis à morfu subsequenter in patientibus observantur. An hæc densatio ab acidis, vel contra ab alchalicis veneni partibus fiat, decernant acutiores; Certum tamen est, nonnulla alchalia solvendi vim habere, nonnulla alia coagulandi, hoc idem acida faciunt, ut gravissimi testantur auctores, unde in rebus tam dubiis non per speculationem, sed per experientia tentamina aliquam veritatis lucem eruere poterimus. Et utinam Medici tot vigilias, & studia in nugis hisce inutilibus speculandis non impenderent; cum causæ primò primæ, & proximæ, nec non proprietates minimæ rerum naturalium alta nocte obruantur, nobisque difficulter manifestentur.

Præterea venenum Tarantularum in gradu venenositatis mitius est, quàm illud Viperarum; in motu verò vehementiori partium componentium similibusque motus passionibus illud viperarum longè superat. Ideoque merito quadrat assertum Villisi cap. 7. de morbis convulsivis, dicens: *Venenum Tarantularum liquori nerveo inflicto mitius est, quàm ut spiritus animales penitus extinguere valeat, aut distractos prorsus dissipare. Et in explosiones immaniores cogere, sed eos tantum in fugam conjicere, fugatosque hinc inde in spasmos leviores, ac ferè tantum dolorificos incitat.*

Et quamvis venenum Tarantule activitate virulentæ substantiæ humores ad coagulum ferè disponat: quoniam tamen vividissimo motu partium componentium gaudet, hæc aliqua ex parte totalem illam impedit coagulationem, spiritusque, & humores aliquantum excitando, facit; ne totaliter succumbant. Imò interdum tanta est hæc spirituum concitatio, ut in motus involuntarios, ac merè spasmodicos degenerent; unde nonnullis ex Tarantatis ingentibus convulsionibus, rigoribus, diarrhæa, multisque aliis involuntariis motibus post inflicto morsum corripiuntur.

An hæc, quæ dubitativè de hujus veneni natura subindicavimus vera sint, vel saltem verisimilia æqui rerum æstimatores iudicent. Hoc unum fateor me magis delectari in observandis naturæ moribus ad diagnosis, prognosin, curationemque morborum spectantibus, (cujus vox, non est adinstar nubeculæ, quæ citò transit, sed adinstar sideris, quod permanet, & lucet) quàm in hujusmodi inanibus, & eousque duraturis, donec à contrariis speculationibus non subvertantur (quod paucorum dierum aut mensium spatio succedet) phantasiæ meæ conatibus, de rerum effectibus, superstruendis; nam ut optimè Orator Romanus de Nat. Deorum. *Opinionum commenta delet dies, naturæ iudicia confirmat.*

CAPUT XIII.

*Quid agat Musica in Tarantatis & in aliis morbis,
breviter examinatur.*

QUAM mirandi, QUAM varij, & QUAM incredibiles sint effectus motus, neminem lateret. Et generationes, & corruptiones, & singulae ferè sublunares alterationes per motum fiunt. Quæ vivunt, quæ vegetant, & quæ sensibiles mutationes vitæ, & interitûs subeunt, in perpetuo sunt motu. Quamobrem cum tanta sit vis motûs, meritò Philosophi sagaciores duo rerum principia statuerunt, motum scilicet, & materiam. Imò cum motûs operationes per contactus corporum fiant.

Tactus corporibus cunctis, intactus inanis.

Ideò nil miram, quod admirandi effectus producantur à quibuscumque, vel levibus motuum impressionibus, ob communicatum scilicet impetum contactus ad partes etiam remotissimas, ut in aureo de vi percussionis libello demonstravit Borellus noster, & ex sequentibus clarè patebit. Podagrici licet ad omne exercitium impotentes sint, crederem tamen assidua cum amicis colloquia, vel librorum lectionem alta voce factam ipsis esse posse loco exercitij; nam inter loquendum contrahuntur, & exercentur muscoli oris, & partium adjacentium, & propter contractionem illam expressio, & circulus liquidorum quæ sunt ad contactum promptius, & facilius absolvuntur, & sic deinceps liquida omnia quamvis remotissima celerius promoventur, ac circulant. Quod loquela alta voce facta, nec non & cantus recenferi debeant inter genera exercitij abundè testatur Plutarchus de tuenda bona valetud. pulcherrimis hisce verbis. *Ità dixerit aliquis, litterarum studiosis non oportere tradi precepta de corporis exercitationibus, quod ipse quotidianus disputationis usus, qui voce peragitur, mira quadam est exercitatio, conducens non solum ad bonam valetudinem, verum etiam ad corporis robur, non illud quidem palastricum; neque quod carne cutem distendit; incrustet; infarciatque foris velut in adificio, sed quod partibus maximè vitæ alibus, principalissimisque vim internam, vigoremque verum ac genuinum inserat. At cum vox sit agitatio spiritus non leviter, nec in superficie; sed velut in ipso fonte; in ipsis visceribus valens, & calorem augeat, & sanguinem subtilem reddit, & omnes purgat venas, & omnes aperit arterias, humorem verò superfluum non sinit crassescere, neque faciat in morem subsidere in his conceptaculis quibus accipitur, &*

conficitur *cibus*. Itaque cum primis danda est opera, ut se se huic exercitati-
ni familiares, & assuetos reddant, assidue differendo, aut legendo sive reci-
tando, si quid suspicabuntur corpus esse lassum, aut imbecillum; haec Plu-
tarchus in aureo libro de tuenda valetud. ubi fusiùs, quoque hoc idem
probat argumentum. Exinde etiam est, quod viri religiosi, & claustrales,
quamvis non multo utantur exercitio, vitam tamen multò salubrem du-
cant; quia scilicet diù, noctuque in choro vocem exercent, in canendis
Deo precibus, & ità vocis exercitio corporis motum pensantes, & bene
digerunt, & diù salubriter præ aliis hominibus vivunt. Pariter non sine
ratione *Asclepiades* morbos curabat lecto pensili; patientes in tali lecto
movendo, & exercendo, ut morbos (verba illius sunt) extenuaret; hunc-
que lecti pensilis usum in curandis morbis, nonnulli inter *Dalrnatas* adhuc
retinent, ut mihi per illas Regiones peregrinanti multi retulerunt. Rhe-
dà aut sellà vehi inter exercitij genera referri quoque debet, & licet hoc
exercitio corpus non succutiatur, nihilominùs tamen novus ille conti-
nuusque aëris in corpus impulsus, & motus ille, utut levissimus, humo-
rum cursum promover, transpirationem auget, corpusque ab excremen-
tis repurgat. Vocis igitur exercitium, & vestio rhedæ familiaria sint
podagricis ob rationes supradictas. Atque hæc dicta sunt, ut pateat
quàm magni effectus à parvo motu fiant, & ita clariùs consentent mox
dicenda de musices effectibus. Musica est de genere eorum, quæ aerem
acutè feriunt, & in vividas quasdam undulationes disponunt; motus hi,
sive veloces undulationes sanguini, & spiritibus per contractù communi-
cata, in iis diversas excitant affectiones, nunc eos ad motum vehementer
concitando, non ad quietem componendo; & ex varietate sonorum, variæ
in mente nostra rerum ideæ excitantur, hinc alij concentus ad audaciã,
alij ad hilaritatem; alij demùm ad pietatem nos movent, prout scilicet
spiritus, & humores hoc, & non alio modo afficiuntur. Tympani, &
fistulæ bellicæ, dum sonant, quàm vehementer excitent motus in spiri-
tibus militum arguere licet ex audacia, alacritate, & promptitudine ad pe-
ricula, necnon ex immani furore, in ipso calore conflictûs, vel in apparatu
ad conflictum animis militum obversantibus; ut taceam exempla strenui,
& generosi ducis, ambitionem gloriæ, & stimulos prædæ, quæ pariter ad
furorem militum conducunt, &c.

Mœstij, irati, vel aliis animi passionibus affecti, leni, & placido musices
concentu in alacritatem, & gaudia excitantur, & per illius continuatio-
nem in somnum ducuntur &c.

Quod præfatæ aëris undulationes agant in solidas, fluidasque nostri
corporis partes, ex variis brutorum exemplis nec non ex stupore dentium
deducimus. Multi à motu limæ, aut ferræ, ob ingratam illam aëris undu-
lationem in stuporem dentium, aut molestant sensationem incurrunt, eo
quia cum improporcionatæ sint moti aëris particulæ: poris nervorum ra-

discibus dentium insertorum, eosdem detorquent, dimovent, atque aded vel stupefaciunt, vel dolore afficiunt. Porro contingit, ut quisque nostrum dum insolitam quandam, ac gratam musices harmoniam sentit, quasdam veluti oberrationes blandi horroris, sive rigoris per cutim, imò & aliqualem capillorum erectionem inter initia experiatur. Quod animalia pariter à musices sono afficiantur, plurimi testantur auctores: Strabo iratos elephantes musices sono placari affirmat, apes sonitu metallico delectari, cygnos cithara & cantu, delphinos musicâ, ut refert *Epiphani loco cit.* Ipse vidi canem Ragusii, pulcherrima & nobilissima Dalmatiæ urbe, quæque olim Antiquorum Epidaurus fuit, & Æsculapii templo celebris, nunc est caput Reipublicæ liberæ, & præstantissimæ. Ibidem natus sum ipse anno 1668. die 8. Septembris oriente sole. Deinde puer cum parentibus Aletium in Apuliam migravi, ubi nunc nostra sedes. Vidi inquam canem, cui aded exosus erat cytharæ, vel alterius instrumenti musici sonus, ut eo audito in magnos ululatus, ac ferè in luctum conjiceretur.

Curiosum magis est quod affert Alexander ab Alexandro dierum genialium libr. 6. cap. 5. dicens. *Theophrastus quibusdam viperarum moribus cantus fidicinum, aut tibiæ, aut alia artis musicæ organa modulatè adhibita, apertissimè mederi affirmabat.* Hoc pariter observavit Asclepiades, qui phreneticos, mente imminuta, & valetudine animi affectos, nulla re magis, quàm symphonia, & vocum concentu resipiscere, & sanitati restitui dicit. Fertur etiam Imeniam Thebanum plures Bæoticorum ischiadicos, intentione tibiæ, vel cytharæ sanitati restituisse. Vide plura apud *Aldrovandum lib. 5. de insectis, fol. 621.*

Cum igitur ex antecedentibus musica sanos homines, & alia cogitantes, in actiones modulaminis auditu æmulas rapiat; quid de musices effectibus in curatione Tarantulorum sentiendum sit, exinde clarè elucescit. Probabile est motum velocissimum à muscis instrumentis aëri impressum, (id genus velocissimi soni Tarantatis familiaris, ab Italis vocatur *Tarantella*) & ab aëre cuti, mox spiritibus, & sanguini communicatum, incipientem eorundem coagulationem paulisper dissolvere, disgregare, excitare; & quod dissolutionis effectus crescant, sono ipso crescente; donec tandem per repetitas has succussiones, ac veluti vibrationes pristinam fluiditatem humores acquisiverint; quo facto æger sensim reviviscit, membra movet, in pedes elevatur, suspirat, & vehementissimas inchoat saltationes; donec evocatis sudoribus, veneni seminia foris eliminata fuerint.

Neque mirum, musicam tantam vim habere solvendi spirituum humorumque venenosum coagulum; siquidem præcipuè, & immediatè afficit organum auditus cerebro valde propinquum, imò cerebrum ipsum; sive minimas, & tenuissimas ejusdem fibrillas, in quibus cum torpeant,

& ad necrosin ferè dispositi sint spiritus, probabile est quod à continuis, & vehementioribus musices contactibus in membranas cerebri explicentur; & motu ex parte adepto nervorum, fibrillarumpue tubulos facilius, agiliusque introeant, & ita cum humoribus, & solidis partibus pristina recuperent commercia. Moto aëri ab impulsu fidicinum, vim auget, & stimulos, calor solis ardentissimus, aër Apuliæ calidissimus, & tenuissimus, undè sonus ille vehementius ferit spirituum, humorum, & membranarum systema, & ex vehementiori impulsu, vehementior pariter in humoribus excitatur fermentatio, exaltatio, & debita fluiditatis restitutio. Hæc omnia per remedia diaphoretica intus sumpta assequi non possunt, ut superius adnotavimus; nam talia medicamenta antequam ad sanguinem pervenerint, vires suas magna ex parte amittunt, aguntque in fluida duntaxat, non in solida. Contra musices sonus eodem tempore, & solida ferit, & fluida, atque id vehementissimè, & per vim percussione in cerebri fibrillas, in quibus immediatè succi nervei, & spirituum secretio, atque distributio peragitur, & hac ratione in solidis æquè, ac fluidis momentaneam producit eodem tempore explosionem, agitationemque, quod à remediis intus sumptis præstari vix poterit. Atque hæc de Tarantula tibi communicanda censui lector. Id. Nov. 1695.

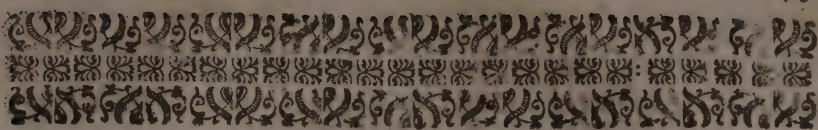


GEORGII BAGLIVI
DISSERTATIO VII.

De Ufu, & Abufu

VESICANTIUM.

*Opinionum commenta delet dies ; Natura Judicia
confirmat. Cicero de Nat. Deor.*



E M I N E N T I S S. P R I N C I P I
 H E N R I C O N O R I S I O
 C A R D I N A L I ,

G E O R G I U S B A G L I V U S . S . P .



*U*M toto vitæ, ac multiplici peregrinationum cursu, nil optare magis unquam mihi contigerit, HENRICE Card. Amplissime, quàm ut præstantes litterarum gloriâ Viros cognoscere, & ab iisdem pariter cognosci possem. Tam flagrantis voti, tamque expetitæ felicitatis, tum certè me compotem sensi; Quando te mihi primùm Florentia videndum, mox Roma penitiùs inspiciendum, ac interiori usu degustandum exhibuit. Mecum olim præclare actum putassem, si te vel de facie noscere licuisset. Quod jam, cum me (quæ tua summa humanitas est) indignum non putasti, quem tuum sæpiùs ad congressum admitteres, cuique plurima benevolentie signa præberes? Quò sanè factum est, ut opinio, quam de te antea conceperam, major in dies evadat, neque, ut alii, summam duntaxat in te eruditionem, sed quandam veluti doctrinarum omnium Universitatem suspiciam. Grati ergo pro tanto beneficio animi mei sensum, cum publicè testatum vellem, nil facilius, opportuniusque visum est, quàm destinatum jampridem Typis

Opusculum tuo. Nomini nuncupare, observantia adversus te mea, de vincitque animi pignus futurum. Neque vereor, ne oblatis tenuitatem munusculi ab excelsò isto, ad quem te tua evexerunt merita, gradu despicias. Eos quippe duntaxat mutare honores solent, qui nihil eis habent præclariùs; secùs verò, qui adeò supra fortunam naturæ, ac virtutis dotibus eminent, ut plus ipsam exornent, quàm ab ipsa splendoris quidquam accipiant. Qualem in primis cùm te maximè noverim, nullus dubito, quin ea, qua nuper auctus es dignitate, non ad Familiarium aspernationem, sed eorum potius ad patrociniùm, & opem usurus sis. Tuum igitur erit, Eminentiss. PRINCEPS, veteris spes Clientis ratas facere, obsequia æqui bonique consulere, honestos conatus patrociniò juvare; Tuòque Nomine, quam ab Auctore suo habere nequit, opusculo dignitatem tribuere. Vale.

Romæ prid. Kal. Octobres 1696.



LECTORI.

Mhi multos videor audire novæ sectæ medicos in Italia, vix dum frontispicio inspecto brevis hujus dissertationis in me irrumpere his verbis. Quid tibi ille vult Galenicus? Quid iste novæ penitus medicinæ jejuna? quid huc confert Antiquorum vaniloquentiam? Verum hi si duos nostros superiores praxeos libros attentè volverint, norint me, non esse talem, qualis ab iis dicor. Ego liberam medicinam profiteor, nec ab antiquis sum, nec à novis: utrosque, ubi veritatem colant, sequor, & instar metallicorum ex scoris tum novæ, tum veteris medicinæ aurum, & argentum præceptorum colligo. Ego, ut Cois mos fuit, magnifacio sæpius repetitam experientiam: nihilque tam mihi cordi est, quam ut Medici tanquam soboles reditiva Heroum, quos prisca hæc schola tulit ignavam inquisitionis desperationem deponant, naturæ pondus & majestatem, quantum potest, sustineant, nec amplius in re medica illustranda similes sint prætereuntibus, sed indicantibus. Quod attinet ad vesicantia Arabes ea invenere pro excitandis dentaxat ægris à soporosis morbis, putà lethargo, apoplexiâ &c. Verum qua mechanica, quosque præter dictos, morbos alios juvarent, nihil primis iis temporibus compertum est. Hinc secuti Medici, contenti revulsionis nomine ab Arabibus accepto, nec mechanicam hujus revulsionis scientes, in obscuro iter faciebant; quare juxta faustos infauustosve exitus in duas partes divisi sunt, laudando ea, vel vituperando. Hac ætate *Helmontius* vestigiorum naturæ, aut oblitus, aut contemptor contra usum vesicantium acriter disputavit; aded ut huic nova schola adhærens inter cætera Galenicorum etiam vesicantia respuerit. Diù ego quoque his subscripsi, sed in multis Italiæ Xenodochiis observans juxta meum morem progressus, historiam, & effectus morborum, vesicantiaque esse summo interdum adjumento, discessi à sententia, & deponens umbram præjudiciorum in mentem introductam ex lectione novorum librorum, præceptorumque autoritate, totum me verti ad indaganda comoda, & incommoda vesicantium. Eodemque tempore periculum feci in vivis animantibus, infundens in eorum sanguine tincturam cantharidum, applicando quoque vesicantia eorum cuti diligenter abrasæ; ac multis factis hujusmodi observationibus, tum practicis, tum anatomicis, unà conjunxeram pro meo usu. Verum cum hæc celeberrimi hujus Urbis Medici mei amicissimi in manus venissent, summopere flagitavit, ut simul cum supradictis tractatibus observationes hæc in lucem proderem. Ego verò animadvertens rem hanc invidiosam esse, tamenque ne in me novi Medici om-

nes turmatim irruerent, tenui diutius; quamquam tandem victus ejus
 repetitis efflagitationibus, confirmatusque à docto de stimulis tractatu
 nuper in Italia edito ab eruditissimo amicissimoque Domino *Bellino*,
 quamcelerrimè quasdam selegi utiliores visas, contolique in hæc quatuor
 capita. Sicuti verò eas tibi, Lector candide, offero sineque ulla pro-
 pensione, vel in novam, vel in veterem scholam, ita & tu postquam
 accuratè examinatis, aut pro commodo adhibe, aut me, ubi errasse com-
 peries, corrige.

Roma Idibus Novemb, 1696.





CAPUT I.

*Nonnulla praponuntur experimenta circa effectus
Cantharidum.*



CRITER inter se hætenus contenderant practi-
cantes circa usum vesicantium, & modò in affirma-
tivas, modò in negativas distracti sententias, adinstar
oberrantis alicujus Euripi, incerti hinc indè fluctua-
runt. Contentio nata potissimum est, vel propter pri-
vata odia à diversitate sectarum, aliisque de causis in-
ter Medicos excitata, ut inter Massatiam, & Saxoniam, qui mutuo quo-
dam odio, non elucidandæ veritatis causa de phænigmis scripserunt,
inter Helmontistas, & Galenicos hodiernos, & sic deinceps. Vel quia
more hætenus consueto, ex natura mentis potius, sivè hypothesi, cui se
manciparunt, quàm ex ipsa rei natura de vesicantium effectibus judica-
runt; undè nil mirum si ita temerè; atque inconsideratè agentes; ne-
que, quid unaquaque in re, loci, temperamentorum, causarum, æta-
tumque varietas postulet dijudicantes, tam deplorabilem altercationi, &
erroribus ansam præbuerint. Nos autem more nostro naturæ vestigia se-
cuti, quid patienter in plurimis Italiæ Xenodochiis hac de re observave-
rimus, breviter exponemus. Et dummodò vera, & saluti hominum uti-
lia proferamus, parum interest, quid alij de nobis sinistrè, uti consue-
verunt, obmurmurent, &c.

EXPERIMENTUM I.

ROmæ mense Maio 1692. cani molosso ad tabulam ligato aperui ju-
gularem dexteram, & per syringam injeci unc. ij. tincturæ canthari-
dum, quæ composita erat ex drac. ij. cantharid. pulv. & unc. vj. aq.
card. s. per tres dies super cineres calidos digestis. Post primam siringatio-
nem canis vomuit aquea & viscosa, salivam viscidam ore ejiciebat,
donec finita duarum unciarum siringatione confutum fuerit vulnus, &
vitriolo uito aspersum. Facta operatione statim cecidit humi canis, velut
exanimis: usque ad mortem nil voluit comedere, sitiebat vehementissi-

inè , undè famulus , me infans (ductus miseratione) bibendas ei dedi duodecim circiter aquæ libras , quibus vix epotis urinam flavam copiosissimam minxit. Interea ululabat , sitiebat semper vehementissime , aquam tamen non amplius bibendum dedimus. Ante mortem convellebatur , quarta die noctu post maximos ululatus expiravit.

Aperto cadavere , collum ex ea parte , qua experimentum tentavimus , sphacelatum omninò erat , & sceridum. In dextro cordis ventriculo sanguis nigerrimus , parùm , vel nihil coagulatus copiosè fluctuabat , & in superficie guttulæ quædam veluti olei innatabant. Ibidem pariter exiguum polypum grumo sanguinis continuatum invenimus. In sinistro cordis ventriculo , duo parvi polypi reperi sunt , & sanguis nigerrimus , ac dissolutus. Pulmo erat sanus , & reliqua viscera pariter sana. In vesica urinaria , ne minima quidem mucositatis portio , qua naturaliter oblitur vesica , inventa est , quia forsan ab acrimonia cantharidum erosa fuit. Bilis in vesica fellea aliquali nigritie tingeatur. Sanguis qui ex dissectis venis , aut visceribus emanabat , nigerrimus erat , nihil coagulatus , & in superficie minimis veluti olei guttulis perfusus.

EXPERIMENTUM II.

ROmæ 14. Julii 1692. cani juveni mediocris magnitudinis , super tabulam ligato unc. ij. tincturæ cantharidum injecimus in jugularem dextram. Vulnere confuto , & fasciato ut supra , canis statim vomuit , humi cecidit semimortuus. Post duas horas linguam foris magna anxietate promebat , sitis causa. Nil comedere voluit , sitiebat quam maxime , sed ipse nihil aquæ concesseram. Post sex horas , graviter ululando , mortuus est. Aperto cadavere viscera omnia sana erant : sanguis tamen nigerrimus erat , & dissolutus , & in hoc quoque veluti olei guttulæ supernatabant. Canis hujus fuit juvenilis ætas , parva corporis magnitudo , nihilque aquæ biberat , undè nil mirum si humoribus à caustico cantharidum sale sat citoque dissolutis , & liquatis , post sex horas obierit.

In ambobus hisce canibus observavi , quod post injectam tincturam in jugulari ; nulla alia pars , tam citò afficiebatur , quàm caput , quod quidem statim nutabat , & ad inferiora inclinabat , rectaque cervice stare animal non poterat. Primus canis post factum experimentum , statim caput inclinavit , & vix illud attollere poterat : potatis tamen duodecim libris aquæ supradictis in pedes statim se elevavit , caput liberè , & recta cervice movebat , magisque hilaris fuit : aqua verò vix per urinam exonerata , denuò hemi concidit , caput non ampliùs attollebat , & ità semistupidus , ac capite nutans obiit quarta die. Exindè deduci poterit cantharides esse potissimum capiti noxias , adeoque in morbis illis
inflamm

inflammatoriis, & acutis summopere ab eorum usu esse cavendum; hoc tamen non est ita nudè statuendum, nisi centuplex experientia rem magis confirmarit.

EXPERIMENTUM III.

ROmæ 14. Aprilis 1692. Accepimus uncias octo sanguinis recens è vena ægrotantis ejusdam extracti, inque duo vascula dividi curavimus: statim ab extractione miscui scrup. i. pulveri cantharid. sanguini in uno ex dictis vasis contento; alterum verò sanguinem in alio vasculo, intactum reliqui. Sanguis præfato pulvere commixtus prius coagulatus est, quàm alius sine pulvere: postea colore plumbeo, & subnigro tingebatur, donec tandem subtilis pellicula subnigra in superficie apparuerit. Demum per totam sanguinis superficiem maxima vesicularum copia supercrevit, quæ ruptæ subnigrum serum emittebant; demum totus sanguis dissolutus est in serum nigrum, ac sublividum. Sanguis in alio vasculo hu usmodi mutationibus obnoxius non fuit.

EXPERIMENTUM IV.

Eodem mense Aprili post factam sanguinis missionem in quodam febricitante, serum à sanguine separavimus, & sero miscui scrup. i. pulveris cantharidum. Post mixtionem observavi, quod pulvis paulò post in fundum vasis præcipitaverat, nec ullo colore serum tinxit, solummodò evasit liquidius, tenuius, & vix coagulabile. Mox subnectam majoris claritatis gratia tres observationes ægrotantium, cui vesicantia fuere adhibita.

HISTORIA I.

JUvenis ann. ætat. 22. gracilis, & biliosi temperamenti, paulò ante sanatus à bubonibus venereis, postquam foco incaluisse, aquilonari vento se exposuit, & exindè in anginam incidit, quæ mox desit in pleuritidem eum sicca tussi, calore febrili exurentissimo, pulsu duro, & alto, vigiliis, siti, urinis crassis, & summopere rubicundis. In Xenodochio quodam Italiæ ægrotabat.

Circa duodecimum diem, quo primum ego illum invisebam, datus fuit à Medico pulvis cornachini, die verò sequenti sex vesicantia apposuerunt gracillimo corpori. Decimaquarta die supervenerunt delirium, suppressio sputi, tremor carniùm, motus epileptici, pulsus, & respiratio inæquales. Urinæ erant copiosissimæ, dejectiones per secessum biliosæ, ac foetidæ, sed sine ullo symptomatum levamine: die decimasexta mi-

tigata sunt omnia : sequenti nocte recruderunt denuò, vehementissimè cum sudore universalì copiosissimo glutinoso, & acidum olente, qui usque ad vigesimum morbi diem duravit, eoque die mortuus est patiens.

HISTORIA II.

COquus ætat. ann. 30. temperamenti sanguinei, biliosi, rubri capillitii, veneri, & baccho maximè indulgens; post calorem, & susceptum postea frigus externum correptus fuit convulsione inferioris mandibulæ, paulò post convulsionibus abdominis. Præscripserunt eidem in Xenodochio pulverem cornachini, & sequenti die quatuor vesicantia. Post horum applicationem supervenerunt vomitus, motus convulsivi, & gravissimæ aspirandi difficultas, quibus pressus symptomatis obiit miserrimè quarta die. Durantibus epilepsia, & moribus convulsivis supradictis, sensuum internorum, ac externorum liberum usum non amisit, &c. A pulvere Cornachini sæpius vidi productos motus convulsivos in affectibus soporosis, à gravi capitis vulnere causatos. In soporibus verò ab aliis causis pulverem hunc utilissimum deprehendi, præsertim si antecedenter depleta fuerint vasa per diætam, aut per sanguinis missionem, si necessaria fuerat; nam post illius pulveris usum statim sopores solutos videbis: ut nuper observavi in puero octenni, qui in principio accessionis febrilis gravi sopore corripiebatur, durabatque per plures horas, exhibito semel pulvere cornachini, post sex horas ab accessione, omninò solutos vidimus sopores. In apoplexia, lethargo, vertigine, & similibus capitis morbis, vix datur præstantius hoc remedio, &c.

HISTORIA III.

Mulier octo mensium gravida, juvenis, & gracilis, integro octiduo doloribus ventris molestanta, demùm infantem peperit. Post partum adhuc continuabant dolores, cum insigni ventris tensione. Quoniam verò omne genus remediorum spreverat, vel potiùs neglexerat, demùm à quodam Medico quatuor vesicantia sibi apponi permisit. Lochia quæ primum fluebant exindè suppressa sunt. Paucis post diebus denudò apparentibus lochiis, abdomen graviter convelli cœpit cum insigni dolore, adeo ut ne digito quidem premì posset; exindè sudores frigidi, cum refrigeratione extremorum apparuerunt; pulsus, & respiratio erant diminuta, & ferè ad extremum vitæ redacta fuit patiens. Elapsis paucis diebus in melius aliquatulum procedebat: derepente tamen supervenientibus gravissima spirandi difficultate ex genere convulsivarum, & interdum in delirium se commutante, nec non alvi fluxu flavo, & foetido, qui

per octo dies continuavit; demum decima septima die morbi obiit patiens, &c. His adnotatis sit.

C A P U T II.

De Incommodis ab usu Vesicantium.

S. I.

Nihil tam citò post adhibita supervenit vesicantia, quàm sitis cum linguæ ariditate, quæ quandoque tanta est, præsertim in ægris adusti temperamenti, & mente non alienata, ut quibuscumque remediis temperari vix possit, præter quàm continuo aquæ gargarismo; durat hæc sitis ita vehementer per triduum circiter, prout scilicet citius, aut serius, parcius vel uberius acres cantharidum sales è massa sanguinis fuerint separati; deindè sensim remittit, eamque appellare soleo, sitim vesicantium, ob rationes dictas. In usu vesicantium maxima cautio adhibenda, ne indiscriminatim præscribantur quolibet anni tempore, cuilibet ætati, temperamento, habitui corporis, & quibuscumque morbis, ut hodie consueverunt Galenici, sed duntaxat dum necessitas urget, scilicet in casibus infra dicendis; Aliter mala quamplurima ægrotantibus supervenient, si debitis non adhibitis cautionibus applicentur, quæ quidem mala rudes Medici tribuere statim solent deleteriæ, & prævæ, ut aiunt, remedia naturæ; non verò erroneis indicationibus, quibus illud præscriperunt; sed de his fusè superioribus libris Præceos restit. Vidi nonnunquam ulcera à vesicantibus excitata desisse in gangrænâ, vel in difficillimâ eorundem cicatrizationem, cui an contribuat aliquid nova aëris constitutio tunc temporis regnans, me sane latet: Observavi tamen anno 1692. non solum Bononiæ, verum etiam Romæ ulcera à quacumque demum causa producta, imò, & vulnera aliàs levissima, facillimè gangrænasse, & quandoque cum ægrotantium pernicië, quorum plurimi tunc temporis à gangrænâ vesicantium ulceribus perierunt. Anno præfato hyems frigidissima, & copiosis nivibus ac gelu exasperata fuit, infueto quidem Italiæ more; successit tempus vernum valdè pluvium, & nebulosum; Exindè tandem æstas temperata, & frequentibus quoque pluviis madida. In tali constitutione anni, ulcera, & vulnera cujuscunque generis promptissimè gangrænismo corripiebantur, cum magna Chirurgorum admiratione. Ad morem igitur Cui Seni, semper attendamus ad constitutionem anni generalem, ejusque influxum, & seduli simus in describendis ad vivum ejusdem natura, & effectibus. Cæterum qualibet anni

tempestate, ulcera vesicantium corrumpi, aut gangrænari facillimè solent in cachecticis, hydropicis, atro-melancholicis, & valetudinariis corporibus, nec non & quorum corpora lue gallica graviter laborarunt; non ità verò in robustis, & solidiori partium structura præditis, nec diuturnis morbis miserrimè laecessitis.

L I I

Qui graviter vulnerati capite fuerunt cum vomitù, abolitione sensuum, aliisque gravibus læsi cerebri symptomatis, dum illis applicabantur vesicantia, nonnulli vehementissimis convulsionibus corripiebantur paulò post applicata vesicantia. Alii sudoribus frigidis, quibus superveniebat mors, paucis interjectis horis, aut diebus. Alii sequenti nocte moriebantur convulsi. Memini quemdam torminibus spasmodicis infimi ventris cum febre, &c. molestè laborantem, post adhibita in Xenodochio vesicantia, excrevisse per secessum insignem copiam sanguinis rubicundissimi, & paulò post periisse. Cum igitur sæpius, atque sæpius in graviter capite vulneratis ab adhibitis vesicantibus observaverim, aut convulsionem lethalem, aut alia mala supradicta, imposterum semper ac videbam in Xenodochio talibus applicari vesicantia, intrepidè statim præfagebam adstantibus, aut vehementissimas convulsionem, aut mortem, uti eveniebat. Ubi suspicio convulsionum est, vel factæ jam sunt, cavendum omnino ab usu vesicantium, præsertim si aderit febris, actior, & colligativa sanguinis constitutio cum habitu gracili, præcedentibus vigiliis, diæta, exinanitionibus per usum veneris, &c. Qui lue gallica semel laborarunt, ab adhibitis vesicantibus summopere læduntur, in quocunque demùm morbo adhibeantur: undè nonnisi in maximis sanguinis coagulationibus, & morbis soporosis in talibus ægris præscribantur, & etiam cum cautione. In febribus ardentibus, & continuis in quibus magna adest sanguinis agitatio, & impetus. In constitutione anni calida, & sicca, in similibus pariter temperamentis, Regionibus, victus generibus, ætate juvenili, &c., in affectibus nervosis cum febre ad ardentem inclinante. In affectibus comatosi febrium, quæ accedunt ad ardentem. In morbis pectoris spasmodicis, inflammatoriis, & à salino-acri constitutione sanguinis productis, semper in pejus cessasse vesicantia pluries observavimus. Et quamvis interdum utilitas aliqua effulserit, quoniam tamen nesciebam an à vesicantibus, vel potius ab aliis remediis illa proveniret, idèò vel rarè, vel nunquam in casibus supradictis applicabam vesicantia, curationemque solis hypnoticis, diluentibus, & dulcificantibus remediis feliciter absolvebam.

Cum de sopore superius inciderit sermo, obiter hîc notandum me pluries observasse in febribus ardentissimis, & quasi ab inflammatione sanguinis productis; in principiis accessionis soporem quemdam, qui cres-

cente accessione, magis crescebat, & magis exacerbabatur quo copiosus ipse dissolventia, & cephatica præscribebam. Post repetitam demum observationem, didici soporem spontè sua imminui, accessione ad declinationem tendente, vel si ita spontè sua non imminerebatur, per emulsiones seminum, aquas acido limonum temperatas, aliaque hujusmodi refrigerantia feliciter solvi; Hoc tamen observavi duntaxat in febribus ardentissimis, & à nimio sanguinis orgasmo pendentibus; Et ratio ex mechanicis est; quod sanguis tanto impetu, & tanta celeritate cerebrum petens, difficulter tum ille inibi filtrari, tum spiritus separari possunt; imò quadam veluti strangulatione in illorum circulatione producta, descensus ad inferiora impeditur; unde necessariò somnolentia, quæ magis exacerbatur, quo major impetus sanguini additur, minuitur verò, quo minor, ut per se constat.

TII.

Post applicationem vesicantium observavi nonnunquam motus tendinum veluti subfultorios, & convulsivos, nonnullas sudoris expressiones, & quandoque copiosas; pulsus veluti obscurantur &c. & hæc tandiù durant, quandiù in hærent sanguini acres cantharidum sales, quibus mox eliminatis, evanescunt, ut superius de linguæ ariditate, & sibi diximus, præcipuè si vesicantia debitis indicationibus fuerunt imperata; exacerbantur verò si imprudenter, & morbo non petente data sint. Non solum gangrenam, verum etiam, & mictus sanguineos, & ardores urinæ, & alia vesicæ mala frequenter generant vesicantia, præsertim in gracili corporis habitu, in calido, & sicco temperamento, æstivo tempore sub ardore caniculæ, & similibus.

In corporibus macilentis, & gracilibus, cautè usurpanda sunt vesicantia; nam si alicubi, hic facillimè obortos vidi motus convulsivos, febris exacerbationem &c. & quandoque cum febris propè statum esset, ex applicatione vesicantium recrudescebat cum gravibus symptomatibus. Si tali corporis constitutioni accedant calidior, & siccior temperies, tempus, anni æstivum, evacuatio aliqua copiosa antecessit, status sanguinis ad dissolutionem, colliquationemque tendens, omninò prohibenda sunt vesicantia, idque in qualibet ætate, & quolibet morbo, ob pessima inde subsequenda accidentia, ut quisque per se observabit. Quamplurimi ex Galenicis nimium hærentes suis hypothsibus, dum febres colliquativas, sive ex dissolutione observant, credunt gravia, ac improporcionata earum symptomata à venenata qualitate dependere; ideo ad veneni evocationem quatuor, sex, aut plura adhibent vesicantia. Post ea tamen sæpius observavi convulsiones, abscessus in visceribus, deliria majora, febris maximum incrementum, & tandem mortem: ob dissolutam scilicet magis, magisque sanguinis massam à caustico cantharidum sale, & ab æcri pariter febris materia. In delirantibus cum febre acuta, & lingua arida

da, dum applicabantur in Xenodochio vesicantia, celeriter omnes moriebantur, & magna ex parte convulsi: Quibus repetitis eventibus perterritus, ipse postea feliciter usus sum remediis diluentibus, emulsionibus refrigerantibus, & sectione venæ frontis in supradicto casu, &c. Vesicantia interdum ob insignem, quem excitant dolorem, delirium jam factum adaugent, imminens verò accelerant. A Medico fide digno audiui, micam panis recens furno extracti, & adhuc calidissimi, si applicetur alicui corporis parti, post elapsam semihoram eam vescicare, & ulcerare ad instar vesicantis: & quod nisi ulceri illi, & crustæ in principio factæ, optimè medeantur, difficulter postea sanari poterunt. A nimio cantharidum usu scdissimæ suboriuntur satyriales, quarum duas historias letales narrat Cabrolus *obs. anatom.* 17. Cauti igitur sint Medici in salacibus Viris, à nimio vesicantium usu, ob rationes dictas.

I V.

Delirantes, ab usu vesicantium, plures mortuos vidimus, quàm sanatos. Post vesicantia admora observavi, quod pluries alvus ultimùm fluens sistebatur, & pulsus qui prius alti erant, postea obscurabantur. Acidum aceti, corrigit, & figit sal volatile causticum cantharidum; idè si fortia velis vesicantia, parum aceti, aut fermenti veteris addas, vel loco illorum adde emplastrum de mucilagin, aut simile. Nunquam faciliùs gangrenantur ulcera vesicantium, quam dum hisce nimia cantharidum dosis additur, vel Medici, vel Pharmacopæorum culpâ: cantharides namque cum levissimæ sint, ut quinquaginta illarum, vix drachmam pendant, erratur facilè in earum dosi præscribenda; idè numero sunt ordinandæ pharmacopæis, verbi gratia numero sex, aut decem, &c. non verò pondere. Cantharides per os sumptæ, vel contra iscuriam desperatam, vel ad excitandam Venerem, vel contra gonorrhæam virulentam, solent pessima producere symptomata; primò quidem post eas sumptas exulceratur vesica, & meatus urinarius, deindè paulatim inflammatur & hepar, & eroduntur intestina, immensique dolores in hypogastrio excitantur, quos dolores mentis alienatio, & mors subsequitur, nisi statim expellantur foris cantharides, vel eorundem vis infringatur. Hac de re vide plura apud *Franci, cum Joel*, ubi curationem quoque prudenter proponit. Contra cantharides antidotum est lac nativum, & artificiale, teste Langio *epistol. sept. lib.* 1. Observavi in hominibus temperamenti adusti, & biliosi, vesicantia interdum infructuosa fuisse, imò noxia; nam præterquam quod locus vesicatus vehementer inflammatur, & cum atrocissimo dolore excoriatur cum exigua feri, & quandoque nulla prorsus eructatione; vesica atrocissima corripitur stranguria. In his itaque temperamentis cum sanguis sale, & sulphure copiosis scatet, paucoque sero diluatur; necesse est, ut Practicantes post adhibita vesicantia cōposum diluentium usum præscribant, ut vitentur mala recensita, &c. Atque hîc breviter

subindicavimus incommoda, ab applicatione vesicantium supervenientia, quæ hætenus mihi observando innotuerunt in Xenodochio; mox ad commoda descendamus, &c.

C A P U T III.

De Commodis ab usu Vesicantium.

S. I.

Q Uamvis vesicantia producant mala superiori capite recensita, non perinde tamen, è Republica medica sunt proscribenda; siquidem illa, ut & omnia alia medicamenta pari ratione se habent, ac vinum quod licet inebriet, & innumera capitis mala producat, non idcirco tamen illius usum prohibent Rectores Urbium, quippe imprudentiæ humanæ, non verò deleteriæ vini qualitati, tribuendi sunt effectus illi gravissimi, quos affert inebriatio. Quantum in constitutione sanguinis acri, & colliquativa obsunt vesicantia, tantundem conferunt in diathesi ejusdem crassa, viscida, & ad coagulationes, stagnationesque se disponente. In febribus, quæ exilissimo pulsu, extremitatibus frigidis, anxietate, ad morbos soporosos propensione, aliisque coagulationis indiciiis stipantur, dictu est incredibile, quàm proficuus effectus afferant vesicantia; multo magis si aderint tempus hyemale, temperies ægri ad humidum inclinans, habitus pinguis, & similia; communicato namque acri cantharidum sale humoribus ad coagulationem dispositis, eorum particulas disgregat, solvit, & ad pristinam fluiditatem disponit; verbo dicam, ad solvendas incipientes sanguinis coagulationes, stagnationesque in quocumque morbo, qualibet ætate, temperamento, anni tempore, &c. vix ullum præstantius, & ita celeriter agens observavi remedium, quàm vesicantia. Ec hæc eo magis quadrant, quo ne minimùm recedere mihi videntur ab Arabum sententia. Hi namque primi vesicantium inventores, nunquam iis utebantur, nisi ad excitandos soporosos, & à morbo refrigeratos, ut videre est apud *Oribasium*, qui primus ex Arabibus de usu illorum scripsit; & ubi vel soporosos excitare, vel morbo frigidatos calefacere necessarium non erat, ab usu vesicantium prorsus abstinebant. Non ita se gesserunt subsequentiæ ætatis Medici, qui falsa imbuti opinione, vesicantia vim habere extrahendi venenum febrium malignarum, indiscriminatum contra omnes cujuscumque naturæ febres eadem præscribebant; magna ægrotantium perniciæ, ut superiori capite probavimus. Observavi

in pleuritide utut præcesserit, vel non præcesserit sanguinis missio, quandoque circa quintum, vel septimum, vel aliis intermediis diebus apparere magnam spirandi, & expectorandi sputi difficultatem, quæ patientem in summum vitæ discrimen conjiciebat. Irritis aliis duo vesicantia tibiis, vel cruribus admota, non solum expectorationem, quæ primaria crisis est morborum pectoris, ferè ad stuporem statim promovebant, verum etiam & spirandi difficultatem leniebant cum mutatione morbi in melius. Majora dico? Quacumque die in pleuriticis spirandi, & excreandi sputi difficultas successerit, statim applicanda sunt duo vesicantia tibiis: prout, etiam sentit Hippoc. lib. 2. progn. 67. dicens In pulmonis quicumque tumores sunt ad crura, boni; nec potest aliud quicquam melius accidere, præsertim, si mutato sputo, sic appareant, hæc ille. Et sanctè fateor ex centenis ægrotantibus vix paucissimos obiisse, qui præfata methodo tractati fuere à Doctissimo quodam Medico in celebri Xenodochio, idque potissimum observavimus anno 1694. Romæ hyemali tempore quo pleuritides epidemicæ copiosè grassabantur, ob intensissimum illius tempestatis frigus, à copiosis nivibus, & gelu productum. Introducto namque acri cantharidum sale in sanguinis massam, & mox in pulmones, in quibus stagnatio metuebatur, incipientes coagulationes solvebat: humoresque pristinæ circulationi restituendo, & spirandi difficultatem imminuebat, & exitum sputi promovebat, cum ægrotantis levamine. Adverte quod præfati pleuritici in quibus hæc commoda nos observavimus, non fuerunt in principio purgati, ut faciunt Practicantes nonnulli, sed adhibitis venæ sectionibus opportunis, sola brodia pectoralia, & remedia alchalia leniter dissolventia in progressu curationis feliciter præscribebantur, &c. Post adhibita in pleuritide vesicantia observavi diarrhæam, si aliqualis tunc temporis aderat, vel imminutam fuisse, vel prorsus suppressam. Nonnunquam verò post vesicantia in pleuritide copiosior succedebat urina, atque tam prius illud, quàm hoc posterius magno ægrotantis commodo. Neque mirum, nam experientia infallibili, & decreto Hipp. constat. alvi fluxus pleuritidi supervenientes ferè semper esse perniciosos, siquidem post illos supprimitur sputum, spirandi difficultas augetur, & æger paucis interpositis diebus ad Superos migrat, vel in chronicos morbos delabitur. Hinc clarè patet quantum à veritate aberrant, qui prætextu minorationis cachochimiæ, vel aliarum hujusmodi nugarum, statim in principio pleuritidum purgantia exhibent, tanto ægrorum detrimento; Pulmonia namque, & pleuritides cum originem ducant ab inflammatoria massæ sanguineæ diathesi, tenellis pulmonum membranis vim faciente, omni ope curandum, ut inflammatio leniter dissolvatur per depletionem vasorum, & alchalia temperata. At si inflammato sanguini, inflammatorios purgantium stimulos addideris, præsertim crudo existente morbo, non solum motus naturæ prorsus contrarios excitabis

exercitabis, sed exacerbata inflammatione, sputum suppresses, spirandi difficultate non augebis, donec brevi vel mors superveniat, vel in tabem migrabit patiens.

I I

Quanti discriminis sunt purgantia in pleuritide, & pectoris morbis, tanta ex adverso utilitatis sunt diuretica. In omnibus enim pectoris morbis semper ad vias urinæ ducendum, infallibili naturæ, & experientiæ documento. In morbis verò capitis, & faciei, iisdem docentibus purgantia levia frequenter exhibita magnam afferunt utilitatem, præsertim si tunc temporis etiam pediluvia præscripta sint. Hinc quadrat illud Jacotii com. ad coac. Hippoc. lib. 4. f. 212. dicentis: *Alvus ferè semper stringitur in morbis capitis.* Dum loquor de capitis morbis, non intelligo eos ab acrimonia, convulsione, & nimio solidorum, aut fluidorum impetu productos; sed à crassitie potissimum stagnatione, & lentore fluidorum. Inter purgantia hujusmodi morbis sum-noperè opportuna, primas tenet pulvis cornachini, ut sæpius observavimus. Inter diuretica morbis pectoris amica, præstant omnia ex thærebinto, mille pedes præparati, syrupus de althea Fernellii, & herbæ vulgò dictæ aperientes. Acidum cum pectori inimicum sit, diuretica pariter ex acidis parata suspecta erunt in ejusdem morbis. Quod etiam observavit Hofman. in *Echrod* f. 376. ubi rejicit usum balsami sulphuris in phthisi, & morbis pectoris, quia acido poller unctuosus, quod auget potius, quàm eradicat phthisim, teste pariter expertissimo *Valschmidio*. Sed è d. verticulo in viam. Vesicantia delirantibus hominibus admodum damnum potius, quàm utilitatem afferebant, pluresque ex iis moriebantur, quàm sanabantur. Contra mulieres delirantes adhibitis vesicantibus in melius procedebant cum levamine symptomatum, morbi, & salutis recuperatione. Idque observavimus Romæ incipiente anno 1694. quo tempore, gelu, & nives infueto Latii more, hyemem graviter exasperabant; produxeruntque mortes repentinas quamplurimas, catarrhos febriles, ruffes humidas cum infarctu pulmonum, pulmonas, pleuritidesque, quibus magis afficiebantur viri, quàm mulieres; dolores colicos, & similia. Dùm in mulierum delirium, loco vesicantis, ipse secare soleo salvatellam in dextra, vel sinistra manu, aliquando cucurbitulas scarificatas scapulis impero, sanguinemque extraho. pro ratione ætatis, temperamenti, &c. Post hanc venam sectam sæpius jugulavimus, mox mox irrumpens delirium; vel si factum jam fuerat maximoperè imminuimus; sive revulso, sive infracto per hujusmodi emissaria, inflammati, & acris sanguinis ad caput impulsu. Facta sanguinis missione, copiosas emulsiones cum aq. card. s. vel violarum, vel hordei præseribo, sive brodia diluentia herbis refrigerantibus alterata, & congrua nitri portione temperata; inter nitrata laudo nitrum stibiatum, vel sal prunellæ. Ulcera à vesicantibus excitata,

quandoque in pejus ruunt, vitio, vel materiæ morbosa, vel mali habitus corporis; atque tunc sensim arescunt cum colore subnigro, aut livescente, & quasi gangrænam minatur. In tali ulcerum statu præsentaneum remedium erit, eade obolire melle rosaceo, bis, terque quotidie: ægri à n ellis unctiōe molestum quendam dolorosā punctiōis sensum, ac veluti effervescentiam percipiunt, quod bonum signum erit; nam uno, aut altero die interjecto humiditas in ulceribus apparebit, expurgatio promovebitur, nigra crusta antecedenti ulceri obducta, decidet, & paulò post rubicunda caro supercrescet.

III.

Non solum in ulceribus vesicantium, sed generaliter in aliis, dum ad corruptionem, & sordem vergunt optimos mellis rosacei effectus observavimus. Romæ mense Maio 1693, curabam Juvenem ulcere inguinal, ex bubone venereo laborantem cum acuta febre, siti, virium debilitate, &c. Ulcus erat latum, dolorosum, inflammatorium, & nigrâ crustâ obductum. Statim itaque præscripsi mane unc. x. feri lactis caprilli depurati, vesperti verò emulsiones ex sem. melon. & cucurb. in aq. card. s. factas miscendo scrup. ij. ocul. cancr. &c. loco victus solidi singulis sex horis sumebat brodium herbis alchalicis alteratum, addito interdum ovi vitello. Ulcus illinebam melle rosaceo duntaxat, bis, terque quotidie. Hac methodo per decem dies continuata cessavit febris cum sociis symptomatis, ulcusque optimè mundificabatur, donec tandem post sumptam levem decoctionem ex fals. parill. lign. guaiaco, stibio crudo, &c. pristina sanitati fuit restitutus. Obiter hic notandum, quod in cura ulcerum, magnam vim habet ad sanationem diæta ex diluentibus constans, utpotè sunt decoctiones ex herbis alcholino-dulcificantibus, & balsamicis, brodia vulneraria, & similia copiosè data. Nam per hujusmodi copiosa, diluentia sal acre ulcerum massæ sanguineæ inhærens dulcificatur, retrunditur, & copioso dilutum fluido, per commodas naturæ vias, secessum scilicet, urinas, aut sudores promptissimè eliminatur, & ita dulcificatus, purificatusque sanguis ulceris cicatrizationi summopere conducit. Quæ quidem omnia Medici sperare vix poterunt per hypocausta, diætam exsiccantem, decocta sudorifera, & hujusmodi alia, quibus sal acre ulcerum magis, magisque exaltando, & acrius reddendo, in desperatum saluris statum eadem redigunt, præsertim si corpus agrotantis, non fuerit cachecticum, humidum, pallidum, laxum, nec talia pariter ulcera; quo in casu consuetus exsiccantium usus ex parte conferret, &c. In oculorum, & faciei morbis vesicantia cervici applicata sunt tanquam specifica, & cæteris præstant, præsertim in suffatione, & fluxionibus vulgò dictis ad oculos irruentibus, ut sæpius mirati sumus. Nonnunquam ulcera vesicantia difficulter cicatrizantur, quamvis in morbus primarius multò ante fuerit jam sanatus, & ipsa morbosam materiem sus-

ficienter expurgaverint : Et quoniam ulcerum in apertio ad multos menses interdum durat, elidunt profectò quorumlibet remediorum vim. Inter magnoperè proficua in hoc casu, non invenimus melius remedium, quàm pulverem thuris in subtilissimum alcohol redacti, & ulceri aspergi bis in die, quo sanè brevi illa cicatrizavimus. Expertus quoque sum ad cicatrizationem fila carpta, in decocto aluminis crudi ebullita, deinde exsiccata, & ità ulceribus ad cicatrizandum appolita. Interdum hæc etiam minus proficua deprehendi, quando scilicet corpus nimis impurum exitit.

I V.

Vesicantia, sinapismi, purgantia, alique hujusmodi stimuli, non sunt adhibendi in corporibus succi plenis plethoricis, & nimia humorum copia repletis, nisi prius depleantur vasa per sanguinis missionem, si indicata fuerit, vel per dietam severiorem. Stante namque tantâ humorum copiâ, aut orgasmo eorundem in vasis sanguiferis, secretiones fluidorum in cribris viscerum, aliarumque partium, vel difficulter fient, vel morbosæ. Siquidem ex mechanicis, ad secretiones non solum requiruntur pori liberi, & proportionata resistentia solidorum, verum etiam, & proportionatus motus, ac copia fluidi secernendi, quorum alterutrum si peccaverit modo prædicto, secretiones præternaturaliter peragentur, ut superius de sopore in principio, & augmento accessionis febrium ardentium, per emulsiões, & refrigerantia duntaxat curando subindicavimus. Per stimulos purgantium, vesicantium, diaphoreticorum, &c. major in fluidis fermentatio, turgentia, & orgasmus excitatur, & in solidis vividâ quædam oscillatio; unde si humores in vasis redundaverint, vel ob vehementes fermentationes ad extremum turgentia gradum pervenerint, ratione solidorum resistentiam superent, & ità viscera in fibras variè divellant, extendant, atque contorqueant, nil mirum si paulò post vel vasorum rupturæ, vel fixationes fluidorum periculosa contingat. Id quod experientia quotidiana abundè nobis manifestat, siquidem post imprudenter, & intempestivè adhibita purgantia, vesicantia, diaphoretica, &c. nil aliud observamus frequentius in praxi, quàm febris exacerbationem, deliria, inflammationes viscerum, motus convulsivos, sanguinis hæmorrhagias, & similia; quæ quidem non succederent, si depletis prius vasis sanguineis per sanguinis missionem, talia exinde præscriberentur remedia; nam quæcumque ab his excitaretur fermentatio, & turgentia, cum humores in ampliori spatio circularentur, solverentur, & commoverentur; impossibile esset, ut impetum in solidas partes facerent, aut sibi ad coagulationem, stagnationemve sternerent viam. Hiscæ ductus fortasse rationibus Dominus Sydenhamius, ab Academicis Galia tantoperè laudatus, antè usum purgantium præferri in fortium vasorum depletionem per sanguinis missionem, aut dietam, si morbis inducias

dabit, maximopere inadet. Hoc pariter auctor inter ceteros hujus ævi per-
centis repetitis observationes stabilivit demum methodum, quæ tractan-
da sit fermentatio febrilis in sanguine excitata; Primusque inter Septen-
trionales, Septentrionalium cæteroquin doctorum Virorum, lubricam
aliquantisper medendi methodum ad debitam rationis, & experientiæ
semitam redegit; decernendo inter cætera æquè peccare Medicos, qui in
principiis acutorum purgantia exhibent, ac qui in principiis eorundem
exhibent diaphoretica. Nam cum tunc temporis fermentatio febrilis ma-
teriæ peccantis, cruda jam sit, confusa, & ad depurationem impar; per
additos purgantium, diaphoreticorum, &c. stimulos, magis magisque tur-
babitur, & augebitur, & loco debitæ separationis producet febris exa-
cerbationem, aut reduplicationem, vigilias, deliria, inflammationes vis-
cerum, motus convulsivos, & alia cætena, &c. sed fusiùs hac de re in
libris de Practica Sapiëntia superiùs disputavimus.

V.

Ex superioribus constat, vesicantia magnam vim habere dissolvendi,
& attenuandi sanguinem crassum, & coagulatum, & alicubi stagnan-
tem, & propterea esse veluti specifica in morbis oculorum à fluxione
pendentibus, suffusione, febribus ex coagulatione, & similibus lentef-
centiis, &c. Sed quoniam pertinaces viscerum obstructions, cachexiæ,
suppressiones mensium pariter diuturnæ à tali quoque sanguine originem
habent; ited hortamur Medicos, ut in casibus desperatis, cantharidum
usum vel forma emplastri, vel alio commodiori modo experiantur, ut
horum tam difficultium morborum curatio lucem aliquam exinde mutue-
tur; nec semper hæreamus in limine. Thomas Bartholinus *cent. 5. ob-
serv. 82.* docet modum parandi infusum cantharidum, quod tanquam
specificum deprædicat in gonorrhæa virulenta, urinæ suppressione, &
pellendo calculo. Sic autem paratur: Scrupulus unus pulveris canthari-
dum infundatur in unc. iij. vel iv. vini Rhenani, aut spiritus vini; stent in
infusione per aliquot dies, deindè filtrantur per chartam bibulam, ut ex
substantia cantharidum nil admisceatur. Ex colato liquore cochlear
unum misceatur cum septem cochlearibus vini, aut cerevisiæ; hujusque
mixturæ sume primo die unum cochlear, sequenti duo cochlearia, & sic
deinceps. An hoc remedium tentari possit per os in obstructionibus, &
morbis paulò supra recensitis, nondum expertus sum. Qui gravissimæ
tussi cum sputo crasso, & copioso obnoxii sunt, a nullo remedium gen-
nere tantam utilitatem suscipiunt, quantam à vesicatorio cervici appo-
sito; Et si contingat, ut ulcus ab hoc excitatum, cito sanetur, fieri aliud
poterit vesicatorium infra aures, vel supra homoplatas; nam serosa illu-
vies à compage sanguinis soluta, & hinc inde exudans, derivatur per vesi-
cantia, ab influxu, quem in pulmonem faciebat, & ita tussim excitabat,
ut pluries observavimus in Xenodochio, sene Medico præscribente; & in

se ipso expertus quoque est Villisus. Hisce breviter ac fideliter de vesicantium usu adnotatis, sequenti capite rationem ex mechanicis trademus de modo quo revera agant vesicantia.

CAPUT IV.

*Vesicantium natura evidenter demonstratur ex mechanicis
stimulorum doctrina.*

S. I.

Vesicantia stimulando agunt, & inter stimulos principem obtinent locum; ad clariorem tamen illorum notitiam, nonnulla ad mentem Domini Bellini, in Doctissimo de stimulis argumento breviter exponemus.

Dico primo. A stimulo debet succedere major nifus motuum partium, ex quibus totum systema membranarum componitur, nec non expressio cujuscumque liquidioris corporis, & derivatio ejus quâ potest.

Dico 2. A vi stimuli, villi membranarum, idest totius corporis, naturali contractione validius contrahi debent, & hae ratione expressio liquidorum facilius perageretur. Siquidem per majorem hanc contractionem fiet, ut villi breviores evadant, magis duri, rigidi, & tensi, unde tremor vividior, & excursus fluidorum ad contactum dictæ fibræ, adhuc majori cum nifu per diametrum. Et idèd ratione aucti utriusque nifus, faciliior expressio liquidorum, & derivatio eorundem, qua fieri potest, succedent, &c.

Dico 3. A vi stimuli, musculorum contractio, qua fit à liquidis, sive succis intra ipsos fluentibus debet fieri validior, atque hinc expressionem liquidorum facilius succurrant, atque insuper à stimulo augeri velocitatem, & cursum sanguinis. Quoniam enim per vim stimuli liquidum nervosum in undas frequentiores agitur, idèd per motum derivationis, deducetur in nervos musculorum omnium liquidi quantitas, naturali major, quare muscoli validius contrahentur, & extrorsum valide nitentur villis suis, & expriment quidquid est liquidius ad contactum sui, idest circa illos, & intra spatia, per quæ successivè moventur, dum contrahuntur, &c.

Dico 4. Pro diversitate partis, in qua sit stimulus, potest illa rubescere sine tumore, verè inflammari, nihil tumescere nec rubescere, intumescere tumore, quolibet alio, imò verò evacuare plurimum cujuscumque ma-

teria, absque eo quod eandem materiam ad illam partem si nulus vocet, aut trahat &c.

Dico 5. Quod hæc eadem secutura sint, si cum stimulo conjuncta sit facultas aliqua intro penetrans, & humores subigens; sed posse etiam, nihil non malorum inde provenire, & nihil non planè diversum à solo stimulo.

Dico 6. Si stimulus sit etiam divellens, non autem solummodò strictens, & sit aut stimulus simplex, aut conjunctus cum fermento, producet pariter eadem, quæ exposuimus superius.

Dico 7. A stimulis si simplicibus, idest non conjunctis cum fermento, & evacuationem producentibus; si vè evacuatio fiat per emissaria naturalia, verbi gratia nares, os, alvum &c. si vè ab ipsa parte stimulata; dico inquam quod evacuari potest, & id, quod per stimulum exprimitur ab humoribus, hinc inde circumstantibus, & id, quod exprimitur à substantia villorum, si vè fibris partium solidarum; idemque fiet à stimulis cum fermento, qualia sunt vesicantia, sinapismi &c. Quoniam enim hæc, & omnia stimulantia faciunt, ut villi quilibet, si vè fibra partium solidarum validè contrahantur, & exprimant quicquid fluere potest: Hoc igitur ipsum effluens derivabitur quâ poterit; & quod quidem à vasis quibuscumque exprimeretur, extra ipsa derivabitur, & ducetur inter membranas, & ad earum superficies, & intra ipsarum poros. Et vicissim quod à villis membranarum elicitur, traduci poterit intra vasa. Igitur præfati stimuli evacuantes, etiam non conjuncti cum fermento ducere possunt per emissaria, si vè naturalia, si vè ab ipsis facta in loco stimulado, & vesicato, & quod exprimitur ab humoribus, & quod exprimitur a substantia villorum &c.

Dico 8. Stimuli non evacuantes, maximè movent, & maximè solvere possunt. Id ipsum præstant evacuantes non conjuncti cum fermento, & insuper liquidorum quantitatem minuunt, & utrique exsiccent plurimum oportet. Vacuantes cum fermento conjuncti eadem quoque præstare poterunt, sed pro diversitate fermenti cum quo sunt conjuncti densare, fundere, coagulare, sistere, & tandem quicquid velis producere &c.

A stimulo fit maxima contractio, & per contractionem maxima expressio fluidorum etiam ad partes remotissimas, ergo maximè movere, tam fluida quam solida; ergo in morbis, à coagulo, & lentore, cum fibrarum paralyti, aut laxitate necessarij sunt admittenda, & piaculum esset stimulantia, ob præconceptam falsam hyporhesin, aut negligere, aut scurriliter apud vulgus lacescere. Porro in vasis sanguineis, per eandem auctam contractionem mutabuntur contactus leni illius liquidi subsistentis, & cum velocitas totius sanguinis augeatur, dabitur vis major transversè illud abripiendi per longitudinem canalium, & deducendi ad viscera per quæ subigi ulterius, & ad exitum disponi possit.

Dico 9. Si partes liquidi illinentis membranas nostri corporis se se mutuo omnes premerent, atque urgerent quaquaversum, non secus ac partes sanguinis intra vasa, posset ratione illius pressiois materies, etiam distantissimarum partium derivari ad emissaria stimulorum, & per ipsa purgari: sed niscus ille mutus in hujusmodi liquido, non videtur rationi conveniens.

Similiter si cutis, & membranæ omnes nostri corporis in ea tensione essent naturaliter, ut statim ac in aliqua parte divelluntur, & stimulantur, undecunque contraherentur per ambitum divulsionis, & illa contractio per totum corpus succederet, ita ut niscus ejus tenderet ad locum divulsionis, & versus eundem urgeret quidquid est liquidum, ut sit in vestra urinaria, dum exprimitur urina; facto emissario per stimulum, posset ejus contractionis ratione derivari ad emissarium stimuli materies remotissimarum partium, & per illud expurgari &c. sed & hujusmodi naturalis tensio in membranis omnibus, & hujusmodi contractio, & hujusmodi niscus, live impulsus versus stimulum, non videntur rationi consona. Cæterum materia inhærens alicui parti dimoveri per stimulum ab ea distantem poterit, si nervus, aut tensa quælibet membrana, cui stimulus appositus sit perveniat, & intexatur parti, cui inhæret materia evacuanda: per emissarium verò stimuli evacuari poterit, si sit etiam intra nervum, aut per villos membranæ fluere possit, aut intra eosdem derivari; necnon cum per vim stimuli mora, atque ad fluxilitatem redacta, ad emissaria illorum fluere. Modus verò certissimus, quo stimuli, etiam ad distantes partes agunt, est, quia totum corpus concutiunt, stimulant, exprimunt, & totam quantitatem minuunt: sed hac de re plura in folliculo contractili apud laudatum Auctorem invenies, ad quem te remitto. Quoniam itaque stimulus contrahendo concutit, non solum certam aliquam partem, sed totum corpus, ipsumque totum exprimit, & expressa fluunt qua possunt in vasa sanguinis, & undecunque, & per emissaria aliquid expressæ materiæ expurgatur. Igitur cum per eam expurgationem minuatur universa hujusmodi quantitas, minor sanè illorum copia ad partem quamlibet affectam, quamvis distantem confluet. Idè in morbis, quos aiunt à fluxione pendere, utpotè sunt catharri nonnulli, tussis suffocativa; & à lenta materie productæ, morbi oculorum: & præsertim suffusiones, dolores nonnulli peridiocè se exacerbantes &c. In morbis pariter ab humorum stagnatione, & pertinaci fixatione penitentibus, utpotè sunt apoplexiæ, paralytes, sopores, obstructions, & similes &c. stimuli vesicantium, vel alij hujus generis stimuli ob rationes antedictas omnimodam vim curationis, & salutis absolvunt, & nefas esset iis in casibus vesicantia omittere, ob præconceptam hypothèsim, ac speculationem.

Dico 10. Quoties à stimulo imminet aliquod periculum affluxus nimii humorum ad partem stimulatam, tunc tutissimum erit applicare stimulos.

in parte remota ab illa, quam expurgare volumus. Quod si nullum ex his periculis immineat, propè ipsam partem evacuandam adigi poterunt. Plures, quam pauciores magis juvant, dum motiones vividae, sive oscillamenta acutissima in villis sunt excitanda, imò ampliori spatio, quàm angustiori extensi. Repetendi sunt, vel refricandæ plagæ, ab his excitatæ, cùm cessat dolor, & sensus sit nulli: cùm subitanæ, & evidentem aliquam utilitatem à stimulis volumus, plures, & ampliores, & acriores ad gendi; & quæ exinde supervenire possent calefactiones, exiccationesque in corpore hi necessitantibus & refrigerantibus copiosè datis, sunt temperandæ, spiritusque demulcendi &c. Ita gravissimis soporibus, apoplexia, aliisque hujusmodi morbis correpti, momento ferè excitati fuerunt, applicato magno vesicatorio supra totam capitis periferiam, abradis prius capillis, ut plures testantur historię &c. Stimuli verò ad longius tempus protrahendi, minores, ac pauciores esse poterunt, ob rationes recensitas; ex quibus omnibus arguimus à stimulis fieri magnam spirituum agitationem, & absorptionem, ut infra clariùs patebit.

Dico 11. Quod stimuli, quamvis inservire possint loco missionis sanguinis, & esse possint æquè expeditæ operationis, præcipuè si acrias stimulent, sunt tamen minus ruti missione sanguinis. Habent tamen aliquid peculiare, quod à missione sanguinis non consequimur, movent nempe, contrahunt, concutiunt totum corpus, atque tam fluida, quam solida uno eodemque tempore excitant, ac dimovent, &c.

Ex omnibus his propositionibus innumera veluti corollaria deduci possent ad praxim, per quæ stimulorum utilitas, & noxæ apertè demonstrarentur; quoniam tamen à laudato Auctore hoc argumentum solidè tractatum fuit, & singularum propositionum evidens ratio reddita: idèd nos pauca duntaxat, quæ curationibus morborum inservire possent, mox subnectemus, &c.

II.

Stimuli alij sunt simplices, alij cum fermento: stimuli simplices tunc vocantur, cùm partem divellunt, rube faciunt, dolore afficiunt, & ità etiam ad distans operantur, sed nihil illorum substantiæ intra humores communicatur; hujus generis sunt unctiones ferro candenti, frictiones, cucurbitulæ simplices, aut scarificatæ, & hisce analogæ. Stimuli cum fermento illi sunt, qui non solum partem rubificant, divellunt, agitant, concutiunt, &c. verum etiam aliquid humoribus communicant utpotè sunt vesicantia, snapismi, dropaces, & sicilia, quorum particulæ acres, & in parte stimulant, & in sanguinem ressumuntur, validèque illius massam solvunt, dimovent, & aperiunt: Utrique hi stimuli agitant vehementer tam solida, quàm liquida (magis tamen stimuli cum fermento) & solida agitata adhuc validiùs in ipsa liquida nituntur, & hæc validiùs compressa, vim rursus majorem inferunt solidis, undè vicissim premunt

premuntur, ac restituuntur, & ex illa mutua pressione, ac restitutione fit, ut plurimæ liquidorum partes intra duas quasque proximas, aut ad superficiem exteriorem duarum quarumcunque, non se contingentium nitantur introrsum, undè cohesio, ac permixtio tollitur, vel ponitur. Id ipsum quoque fieri necesse est à solidis in suas partes dum dimoventur, & à liquidis in solida, & à solidis in liquida, mutua actione, & reactione. Stat igitur, quod pluries subindicavimus, partes scilicet solidas, à stimulo plurimum dimoveri, concuti, atque dissolvi. Et ab eodem stimulo quoque fieri agitationes, dissolutiones, mutationes contactuum, violentias & expressiones atque derivationes liquidorum quâ fieri potest. Et quoniam in hisce actionibus plurimum humiditatis absumunt stimuli, spiritusque debilitant, per opportuna humectantia, atque corroborantia obviam eundem est talibus incommodis, aliter opratus finis à stimulis haberi non poterit, &c.

Inter stimulos principem obtinere locum vesicantia, omnesque effectus antedictos jure quodam ipsis convenire fateatur Mechanici. Quamobrem credibile est nonnullos morbos vix, ac ne vix quidem sanandos fore nisi adhibeantur vesicantia, alios contra in pejus abituros si imprudenter adhibeantur. Neque tantum ea præscribantur ad minuendam humorum copiam, vel malignitatem educendam; ut multi putant, quantum ad eosdem coagulatos, crassos, vel alicubi hærentes, solvendo, dimovendo, & ab affecta parte ad locum stimuli derivandos. Siquidem quidquid per ea evacuat exiguum est, neque ad minuendam peccantem materiam sufficiens. Sed undenam potissimum veniant humores à vesicatorio excreti, quæteret quispiam. Respondemus eos eructari partim à poris cutis, & glandulis cutaneis, partim ex arteriarum osculis, & fibrarum nervearum finibus, & tandem peractâ stimuli actione atque oscillatione, à toto corpore, & à partibus quibusque remotissimis, ut constat ex antedictis. Latex enim serosus pharmaci stimulis imbutus magnâ copiam ac promptissimè à reliqua sanguinis massa separatur ac veluti divellitur, & qualibet circulationis periodo major ejus quantitas per eadem arteriarum oscula continuo irritata excernitur, cum eoque infinitæ aliæ morbosæ particule secernuntur, ac evacuantur. Porro cum per vesicatorii applicationem fibrarum quoque nervearum extremitates denudentur, & irritentur, probabile est à nervis etiam in stimulo loco aliquid secerni; totus namque nervorum latex vi stimuli commotus à stagnatione liberatur, simulque particule etherogeneæ eidem inhærentes ubique agitatur, & à cerebro derivatur, versus emiss-

rium recens apertum sensim prolabuntur , ac demum foras eliminantur.

Morbi igitur in quibus præ cæteris convenire possunt vesicantia ob rationes antedictas sunt. Malignæ febres ex coagulo & visciditate humorum. Affectus soporosi. Catharri à viscida materia pendentes , & irruptionem minantes in pulmones , vel aliam nobiliorem partem , aut in nares , oculos , fauces , pectus , &c. Dolores fixi & acriter divellentes partem aliquam. Morbi cutanei nonnulli , & dolores hinc inde vagantes. Convulsiones sine febre. Epilepsiæ aliique hujusmodi nervorum morbi. Demum in omnibus aliis in quibus necesse est solvere , divellere , derivare , excitare , & similia agere pro morbi genio , &c. Practicantis experientia , &c.



GEORGII BAGLIVI
DISSERTATIO VIII.

De Observationibus Anatomicis & Practicis, varii
- Argumenti.

Artem Experientia fecit, exemplo monstrante viam.
Manilius.



ILLUSTRISSIMIS VIRIS

Carolo Carthario, Decano.	Alexandro Casalio.
Carolo Montecatinio.	Bente Bentivolo,
Marco Antonio Buratto.	Philippo Sacripante.
Prospero Bottinio.	Camillo Sprei.
Marcello Severolo.	Marcellino Corto, &
Jo. Francisco Fagnano.	Vincentio Amadorio.

Sacra-Consistorialis Aula

ADVOCATIS,

E T

ALMÆ URBIS GYMNASII

RECTORIBUS.

GEORGIUS BAGLIVUS. S. P.



COLLATA mihi nuper, Vobis potissimum
 Auctoribus, ab optimo Principe Anatomica
 Cathedra, nunquam satis mihi placere queam,
 nisi extet grati animi erga Vos mei aliqua
 significatio. Nil enim libero Homine, proboque dignum
 magis putaverim, quàm si accepta beneficia meminerit.

P. Ppp. 3

cique debitas benè de se meritis laudes impertire liceat, si minus parem gratiam referre. Hanc igitur Anatomicam disputationem editurus, meas esse partes existimaui, illam vobis dicatam, & inscriptam ut emitterem; quo non solum observantia erga vos mea magis magisque contestata fiat, sed rudis, ac exigua tractatio, ex vestro sibi nomine splendoris aliquid, atque auctoritatis accersat. Equidem rei bene gerendae occasionem nactum me esse, nemo diffitebitur: Qui enim, tum mirabili ad laudem, ac prope singulari Celeberrimam Academiarum omnium regendi ratione, tum eximia, qua præstant doctrina, ingentem sibi quaquaversus famam, & existimationem compararunt; Mirum ni de illa, quæ ipsis superat dignitate, & gloria, Clientibus suis præsertim, atque Cultoribus gratificari velint. Porro de me, meoque consilio quid plura? Quàm libentiùs in vobis omnibus, tam singulis seorsim, quàm universis celebrandis Orationem meam, quæ utique infinita esse posset, dilatarem; sed à tali proposito res duæ deterrent, una, quod unicuique Vestrum, quæ privatim laudes debentur, eas contemnere atque averfari vos sciam, quibus conscientia rectorum pluris est, quam hominum sermo; altera quod Collegium nobilissimum frustra commendarem, cujus tum publica opinione, tum Principis judicio tanta est auctoritas, ut hinc potissimum assumantur, qui præclarissima tam Reipublicæ, quàm Ecclesiæ Munia sustineant. His omnibus accedit quod justo, debitoque vobis tribuendo præconio, præ ingenii tenuitate, imparem me prorsus agnoscam. Hæc

igitur mihi reliqua pars est, hic restat actus; ut vobis si
quid in hac quam profiteor Disciplina facultatis in me, aut
jam est, aut erit aliquando, id omne in vestra potestate
situm; imò non tam meum, quàm vestrum futurum esse
pollicear, sanctèque affirmem.

Romæ 4. Nonas Octobres MDCXCVI.



LECTORI.

INter omnes investigationes, laboresque Anatomicorum, nihil utilius Illustrandæ morborum ætiologiæ, structuræque animati corporis duco, quàm infusoriam liquorum in venas, viscerave Animalium vivorum; Quibus mortuis systema mutatur, tam solidarum, quàm fluidarum partium, ita ut quandoque diversæ appareant, quandoque verò abscondantur. Contrà experientiæ, quibus utimur in vivis, præcipuè per infusoriam, ostendunt effectus inde profectos valdè clarè, ac sincerè. Et ut verum fatear, quicquid boni in Italia, & in Transalpinis invenit his temporibus Anatome, cæsis debet vivis Animalibus. Quæ cum ita sint, valdè miror, tam parum exercitam hac ætate infusoriam, qua multa ignota parerent, & quoad morborum naturam, & quoad constitutionem animati corporis. Multi docti Anatomici prudenter exereuerunt, siphonemque descripserunt, aliaque instrumenta ejus commodè exercendæ. Verùm isti ipsi postmodum hæserè, ut ità dicam, in vestibulo operis. Ut ergo hic meus liber justì opusculi molem æquet, quatuor has subdidi experientias, quæ in privatis meis annotatiunculis confusè, ac ruditer extabant: utque gratificarer Anatomicis, addidi quoque cadaveris Domini Malpighii sectionem, à me anno elapso Romæ factam; Et quoniam ejusdem morbo adfui, brevem quoque historiam ejus ægrotationis adjunxi. Addidi pariter nonnulla de apoplexia, ferè epidemica elapsè biennio in Urbe, & per reliquam penè Italiam sæviente; plura de illa, & sectionibus cadaverum eadem extinctorum, peculiari dissertatione posterùm tractaturus. Atque hæc sunt, quæ tibi præfanda censui, Lector, super hac dissertatione. Tu intereà diù vivas, & Praxi Medicæ favere ne desinas.

Romæ 3. Kal. Decembris 1695.

SYLLOGE

Experimentorum per infusoriam in vivis Animalibus.

EXPERIMENTUM I.



NE A P O L I elapso decennio mense Julii hora pomerid. incisâ jugulari canis grandioris, iniecimus per syringam unc. s. spir. vitrioli; clauso, & fasciato vulnere statim horrore, & rigore correptus fuit canis, vomuit, salivam copiosam eiciebat, huius concidit, anhelabat, convellebatur paulum: paucis interpositis horis mortuus est. Aperto cadavere, viscera omnia subnigro colore perfusa erant, sanguinis nigri insignis copia in corde aderat, eratque grumefactus, & talis quoque in pulmonibus apparuit; reliqua erant sana, &c.

COROLLARIUM.

Materiem hanc infundendi liquores in sanguinem sive intra vasa vivi Animalis, à paucis, quod sciam, tractatam video hoc sæculo, in d nec traditam methodum rectè instituendi tam necessariam infusoriam, à qua morborum natura. & curatio illustrari summopere possent. Post infusum liquorem si accuratè observabimus omnia accidentia, quæ Animali accidunt, circa quaslibet vitæ functiones, & circa quodlibet viscus, aut partem corporis; facto analogismo talia metuere poterimus in humano corpore ab infuso illo, si agrotantibus præscribendum foret. Fateor itaque quod maximopere conferret Praxi Medicæ, si ab aliquo eruditorum cœtu experimenta huiusmodi infusoria instituerentur, gradatim ad varios ascendendo liquores, & methodum in experimentis stabiliendo, deinde in unum opus congerendo, prout fecit de rebus Anatomicis præclariss. Mangerus tanta sui gloria in aureo opere suæ Bibliothecæ Anatomicæ, &c. Et de rebus practicis necessarium esse testatur Cl. Lanzoſus prof. Ferrariens. Nostrum Amicissimus.

EXPERIMENTUM II.

ROmæ 30. Januarij 1693 canis juveni secta vena crurali dextra propè inguina, per syringeam infudimus unc. ij. spir. vini rectificati. Facta syringatione, canis passus est horrores per totum corpus spatio semiquadrantis horæ, exindè urinavit copiosè, & circa vitæ functiones benè habuit. Imò benè se habuisset impofterum, nisi à servis Xenodochii incaute occisus fuisset. Aperto cadavere, omnia tam fluida, quàm solida in statu naturali reperta sunt, &c.

EXPERIMENTUM III.

CAni juveni ad tabulam ligato aperuimus jugularem dextram, infusque in eam duabus uncis spiritus vini rectificati, vix peracta syringatione canis adhuc ligatus expiravit. Aperto cadavere maxima sanguinis grumescencia, & coagulatio reperta est in pulmonibus; cæteræ partes sanæ erant.

COROLLARIUM.

Ex præfatis duobus experimentis deducimus, quàm diversos effectus producant in humoribus medicamenta, in his porius, quàm in aliis partibus applicata, intùs quàm extra adhibita, &c. In pulmonibus namque cum ex universo corpore refluus sanguis, continuè, & copiosè inundet; nil mirum si vini spiritus in magnum illum sanguinis oceanum per venam jugularem derepentè infusus, eundem statim coagulaverit, & subitanèam mortem animali intulerit; nam vini spiritus albumen ovi ingenter coagulat. Idem ore detentus salivam condensat ad instar glutinis. Hosce pariter effectus in sanguine, & spiritibus producere affirmant Etmullerus *tom. 1. thes. de nutrit. & auct.* Et Bohnius *cap. de somn. & vigiliis*. Non ità succedere potuit ab eodem vini spiritu cruralibus infuso, in quibus cum exigua sit sanguinis inundatio, nec ulla datur mora, qualis in pulmonibus, sed continuus ejusdem, atque velocissimus progressus versus cor; vis coagulativa spir. vini in sanguinem enervatur facillimè, & infringitur, atque antequam ad uberiores sanguinis alveum perveniret, in quo ratione copiar, & moræ coagulationem aliquam, fixationemque producere posset, vires illius post repetitas circulationes, prorsus elanguescunt, &c.

Exindè quoque deduci potest ratio, cur quamplures diuturni morbi post varia in variis corporis partibus producta incommoda, desinant tandem in morbos pulmonum, aut renum. Quia scilicet impossibile est,

ut sanguis morboſis imbutus particulis, dum hæc duo viſcera, præ aliis copioſiſſimè, & frequentiſſimè alluit, in iis demùm funeſtam tragediam non ſinuat, vel exulcerando, vel coagulando, vel gangrenando, vel aliis modis penè infinitis afficiendo. Unde in morbis diuturnis ſemper proſpiciendum pulmonibus, & renibus ob rationes ſupradictas.

EXPERIMENTUM IV.

PAtavii incunte anno 1691. facta ſectiōne in vena jugulari canis juvenis, inieciſus per ſyringam uncias quatuor aquæ gelidæ; clauſo exinde, & faſciato vulnere, horroribus per totum correptus fuit canis: cæterum benè habuit, & vixit.

EXPERIMENTUM V.

PAtavii eodem anno; Acepimus magnum canem die Jovis hora 12. factaque ſectiōne ſub hypochondrio dextro ligavimus filo fortiter trunculum arteriæ magnæ, & venæ cavæ deſcendentium infrà renes, & fortuito etiam dextrum ligavimus urerem. Conſuto, & faſciato vulnere, canis vomuit ter, deindè cecidit humi velut exanimis, & ità jacuit, nullis aliis ſupervenientibus ſymptomatis uſque ad ſequentem diem veneris, qua mortuus eſt circa horam matutinam.

ſectō Cadaveris abdomine per totam inteſtinorum longitudinem inventa fuit ſtria quæ tam, veluti faſcia latitudinis duorum digitorum, coloris ſub flavo viridis, Diaphragma erat aliquantiſper inflammatum. Bilis prorsùs ferè effuſa fuit è veſica fellis. Factis per cultrum incisionibus in rene dextro, ingentem ſeri copiam per totam illius ſubſtantiam diffuſam deprehendimus. In corde ſanguis nigerrimus aderat: reliqua in ſtatu naturali, &c.

EXPERIMENTUM VI.

ROmæ 20. Januarii 1693. In Xenodochio Conſolationis ad radices Capitollii, & Fori Romani poſito aperuimus cadaver mulieris quinquagenariæ, ex inflammatione inteſtini colon deſunctæ: Et invenimus quod à trunco arteriæ magnæ deſcendentis prodibat ramus arteriæ, qui inferebatur in dextrum urerem circa illius medietatem. An huiusmodi arteria intus cava fuerit, vel potius in ligamento indurata, ut ſit de aliis partibus froſtraneis, præ celeritate, quam famuli Xenodochii nobis faciebant, obſervare non potuimus. Neſcientes pariter an mulier prædicta miſctui ſanguineo, aliſque renum morbis obnoxia fuerit per decurſum ſuæ vitæ, &c.

EXPERIMENTUM VII.

BOnoniæ denudato jugulo parvi canis (vulgò *Corsetto di Bologna.*) inventis arteriis carotidibus , separavimus ab iis nervos paris vagi hinc indè ad latera colli descendentes, eosque cultro totaliter amputavimus per medium. Facta amputatione, statim extremitates nervorum contractæ fuerunt ad interiora musculorum ; intereà vulnus consumimus, & fasciavimus. Canis statim obmutuit, nec imposterum unquam latrare, aut ejulare potuit ; vividus tamen erat , & benè ambulabat , per intervalla, difficili respiratione corripiebatur ; usque ad tertium, & quartum diem, quidquid comedebat , statim vomebat , & exindè emaciabatur ; usque ad nonum diem parum , aut nihil comederat , & ità macilentus evasit, ut schæleton videretur ; nona die mane maximos ululatus, & latratus fecit, quamvis antecederet mutus fuerit , tandem cum parum comederet , & ad extremam maciem reductus esset, duodecima die obiit, &c.

Secto cadavere, viscera omnia sana erant; œsophagus duntaxat per universam longitudinem cibo antea ingesto repletus erat, & hac de causa summo perè turgebat, nam cibus in ventriculum descendere non poterat. Idem experimentum tentavit Villisius in cane, ut notat *tom. 1. cap. 24. de nervorum historia, & usu* : ille tamen non amputavit nervos, sed duntaxat ligavit filo, quamobrem nil mirum, si in suo cane, diversa observaverit symptomata, ab observatis in nostro, &c.

C. O. R. O. L. L. A. R. I. U. M.

Onnibus notum est, quod nervi ad cor tendentes proveniant à trunco, paris vagi ; Et cum per præfatum experimentum utrosque paris vagi truncos, nos omnimodè amputaverimus ; idè summo perè miramur , quomodò impedito prorsus ad cor spirituum influxu ob discissos nervos antedictos, illad per integros decem dies pulsaverit, & animal interea vixerit. Villisius *loc. cit.* asserit quod præter ramos paris vagi perveniant ad cor nonnulli rami ex intercostalibus, & priorum vices suppleant. Nos tamen factâ diligenti inquisitione in pluribus canibus , dictos ramos nervi intercostalis ad cor venientes observare non potuimus. Idè ingenio, & observatione acriores rem hanc illustrare imposterum ne graventur, &c.

EXPERIMENTUM VIII.

Bononiæ eodem Mense, unâ cum Cl. amicissimoque Domino Guilielmo Prof. Bonon. detectis in alio cane nervis paris vagi in collo, eisdem à fociis arteriis carotidibus optimè separavimus, separatos fortiter, ac duplici filo ligavimus, deindè vulnus consuimus, & fasciavimus. Auctores nonnulli referunt, factò hoc experimento animalia statim corripì apoplexiâ, nos tamen talia non observavimus, sed sequentia. Canis paulò post stupidus evasit, & super pedes regi non poterat, sed hinc inde ad latera concidebat; usque ad quintum diem benè se habuit, parùm tamen, vel nihil comedebat, aut bibebat. Stupidus ità usque ad septimum diem fuit, septimâ verò mortuus est.

In apertione cadaveris observavimus cerebrum; in quo nec extravasationem feri, nec vasa tumida, nec inflammationis vestigia deteximus. Circà viscera naturalia, & vitalia magnas sanguinis fixationes, coagulationesque invenimus. Reliqua naturaliter se habebant. Undè vereor ne auctores dùm hoc experimentum faciunt cum nervis ligent etiam arterias carotides illis unitas, & hâc ratione animalia statim cadant apoplectica, &c.

EXPERIMENTUM IX.

Rotæ extraximus liënem cani juveni. Cicatrizzato optimè vulnere canis benè se habebat, comebat, urinabat, & omnia sanis non dissimilia absolvebat usque ad quadragesimum diem; quo tempore, cum nihil morborum in functionibus vitalibus antecederet observavimus; occidimus canem, sectoque cadavere nihil novi observare potuimus, &c.

EXPERIMENTUM XX

Canis venaticus quinque annorum, corpore magnus; cum frequentissimè lacus, & fluviis captandis avibus ingrederetur, incidit demùm in tussim fortitam, coryzâ, & præ coryzâ in gravissimam suffocationem; Bis in anno sæda tæbie corripiebatur mensibus scilicet Aprilis, & Novembris, & cum ita fere triennio laborasset, & extrema macie consumptus esset; demùm factioni anatomicæ illum subjecimus, & antè sectionem cibo copiose replevimus. El. psis ab assumpto cibo, quinque horis circiter, secuvimus primò viv. animalis abdomen; & thoracem, omniaque harum partium viscera optime cõstituta erant, & præ cæteris pulm. in quo credebamus invenire causam tussis, coryzæ, maciei, aliorum-

que præfatorum malorum, sed nihil prorsus morbosum invenire potuimus, imò nec in glandulis mesenterii, quas sedulò illustravimus. Interea tamen observavimus venas lacteas copiosas in mesenterio propè intestina tenuia, & propè venas lacteas incedebant copiosa vasa lymphatica, quorum altero disrupto degustavi lympham in eo contentam, eratque mordacissima, & linguam graviter feriebat, Non solum in hoc sed in aliis pariter hujusmodi animalibus talem lympham veluti subsalsam gustavimus. Venæ lacteæ præsertim majores erant nodosæ, & repræsentabant ramos centinodiæ; nodi illi sunt valvulæ illarum, erantque frequentes sicuti in lymphaticis potissimum observantur. Observavimus pariter sacculum Pecqueti, ductum thoracicum, & alia curiosa. Notatu dignum est, quod vapores, qui exhalabant à visceribus mox secti animalis, dum impingebant ad ignem candelæ inservientis ad operationem; ignis ille crepitabat, ac si pulvere salis marini perfusus fuisset &c. Cum igitur nullam in visceribus, & pulmone canis læsionem observassem, putarem coryzam, tussim, suffocationis metum &c. producta fuisse vel ab ulcere carioso interiorum nasi partium circa os cribriforme, vel à gravissimi humorum acrimonia, & salsedine præfatas partes continuò irritante & rodente &c.

EXPERIMENTUM XI.

De Circulatione Sanguinis in Rana.

Aperiatur Rana venter cum forbice, mox verò thorax: & statim prodibant foris in ventre quidem mesenterium cum intestinis, &c. in thorace verò pulmones hinc inde turgidi, & rubicundi. In tunicis mesenterij nonnulla vasa rubicunda sparsim observantur, suntque vasa illa venæ, & arteriæ sanguinem vehentes. In Rana venæ sunt majores, crassioresque arteriis; contrà arteriæ pulsan, venæ non pulsan. Tam venæ, quàm arteriæ sunt diaphanæ & perlucidæ, & jucundo sanè spectaculo, contenti in illorum cavitare sanguinis motus, ebullitio, partium componentium situs, & reliqua prorsus curiosa microscopio observantur. Horum nonnulla à nobis detecta mox subnectemus.

Rana per medium ventrem secta sume intestina cum mesenterio ipsi Ranae adhuc hærentia; invenias unum ex vasis rubicundis ibidem dispositis, tunc manu sinistra prehende Ranam; & digitis hinc inde leniter distrahas intestina, ut vena rubicunda liberè appareat. Benè appa-
rente vena, obicias tunc lumini solis illam unà cum Rana, deinde microscopio unius lentis dextra manu directo observa sanguinis in vase contenti effectus.

Hæc ratione ego observavi sequentia. Et primò quidem sanguis progreditur in vasis suis velocissimè ac veluti per totidem rectas lineas, seu fila serica tenuissima, ac velocissima. Hæ rectæ lineæ velociùs currunt in medio vasis, quam circa latera ejusdem, & quo magis proximiores sunt lateribus, eò magis amittunt de sua velocitate. Cum Rana est proxima morti hæ rectæ lineæ sanguinis currentis tardius progrediuntur, & loco motus progressivi, ad latera hinc inde diffilire incipiunt, ac velut ad invicem urgeri, atque confundi. Ut Rana diutius vivat ad longiorem observationem peragendam, sufficiet aperire ventrem, pectus vero intactum relinquere.

In venis circa mesenterium observavi cursum sanguinis retrogradum, nam sanguis qui progredi debbat per venam aliquam versus superiora, mutato cursu per eandem versus inferiora ordinatè descendeat, & in proximum truncum exonerabatur, quod quasi videtur contra regulas circulationis, & valvularum venosarum. Ut hac de re certior fierem, unam ex dictis venis mesenterij oleo vitrioli leniter in superficie inunxi: facta unctione cursus sanguinis per illam venam statim suppressus fuit, & in venas proximas regrediebatur, mox verò in truncum majorem, atque in hoc casu etiam retrogradationem sanguinis in venis observavimus, quasi in illis nullæ essent valvulæ retrogradationem illam impedièntes, &c.

Cum Rana morti proxima est, circulus sanguinis retardatur in suis vasis, si verò convellatur, aut ob puncturam illatam moveatur, statim motus circularis in sanguine restituitur, & à partibus ad centrum denuò currere incipit, & ita continuat si dictæ convulsiones, aut motus in Rana continuaverint, aliter cessabit. Rana jamjam moriente arteriæ depleri incipiant, venæ verò tumesceri, & impleri. Eadem mortua, arteriæ omninò deplentur, venæ tamen tumidæ sunt. Exigua illa sanguinis portio, quæ in arteriis remanet, videtur composita, quasi ex tot minimis globulis adiposis lateribus arteriæ hærentibus, &c. Globulos hos adiposos majori copia vidimus in Rana occisa statim ac capta fuit; quia tunc benè pasta est, & vasa sunt turgidiora. Si verò per aliquot dies domi detineatur, nec pasta sit congruis alimentis, paucissimi tales globuli adiposi apparent in arteriis propè mortem depletis modò supradicto, &c.

Si cor à Rana extrahatur, & super tabulam ponatur, ita extractum pulsabit per semihoram, & quandoque per integram horam præsertim si calori solis exponatur, ordinatosque systolis, & diastolis motus per id temporis protrahet. Imò si cor in frustula secetur, frustula illa ordinatos etiam systolis, & dyastolis motus, magna intuentium admiratione producent. Si motus illi reciproci aliquantulum elanguescunt: mox restituentur, vel facta acus punctura in corde, & suis frustis.

lis, vel calidum oris halitum eisdem insufflando, aut calidiori soli exponendo.

Rana, quamvis ab ea avellatur, & omnia viscera naturalia, ac vitali omnino extrahantur, adhuc tamen saltat, oculos movet, & puncta convellitur. Et etiam post elapsam circiter horam ab extractione viscerum, convellitur, saltat, & hinc inde movetur capite, & corpore, &c. vidi interdum ad aliquot horas sine corde hæc fecisse: imò etiam in aqua natasse.

Demum nullibi tam clariùs observatur motus sanguinis intestinalis, & circularis, quàm in Rana; non solum quia vasa sanguifera hujus amphibij animalis diaphana sunt, verum etiam, quia cultro subjecta anatomico diutius vivit, manibusque faciliùs tractari, & viscera illius ac vasa, microscopio faciliùs, commodèque subjici possunt, ut ita observatio longiùs protrahatur, ad eruendam veritatem eorum, quæ inquiremus. Singula cordis pulsatione observatur sanguis ulteriùs, atque ulteriùs progredi, & ad instar undæ, pellentis undam urgeri à vasis minoribus ad majora, ex his in venam cavam, demum in pulmones. Felicitas hæc observandi circulum sanguinis in vasis supra cor, & ad caput tendentibus, non ita faciliè succedit sicuti in vasis viscerum naturalium, nam ibi copiosæ non observantur vasorum ramificationes, uti in visceribus naturalibus; Et si aliquæ adsunt, necesse est ut dilacerentur post sectum Ranae thoracem, vel si non dilacerantur, serpunt tamen hinc inde ita tortuosè per osseas thoracis, colli, & capitis Ranae partes, ut sanè difficulter microscopio subjici possunt. Ut in visceribus naturalibus, atque vitalibus, evidentiùs ac commodiùs observetur in vasis sanguinis cursus, cavo ne Ranae nimium forbice dilaceres, in secando ejusdem ventre, nam hac ratione amputatis plurimis vasis sanguiferis, circulus sanguinis difficiliùs, vel paucò temporis momento observabitur. Ad hæc experimenta peragenda utendum est microscopio unius lentis, quod dextra manu tenendum; è contrà Rana sinistrae manus digitis accuratè prehensa, lumini solis objiciatur, nam ita commode tentabitur operatio, & nostra observata superiùs exposita clarè constabunt. Notatu dignum est, Ranam in Instrumento Boiliano commodè vivere, etiamsi omnis aër exhaustus ab eo fuerit: Si verò Ranae dorso aut capiti pix liquida inungatur, Rana statim extinguitur, ut expertus est pluries Th. Bartholinus *tract. de pulmon. &c.*

In Rana, Testudine, aliisque amphibijs unus observatur in corde ventriculus, cujus vas ingrediens erit vena, egrediens verò arteria, in cujus exitu à corde observavi vulvulam figuræ epiglottidis, quæ sanguini dat exitum, regressum verò negat.

Quamvis Rana ablato corde per plures horas vivat, & moveatur ut

suprà

Suprà diximus: cerebro tamen, & capite avulso statim moritur, nec amplius movetur. Contrarium verò contingit in cal. dioribus animalibus ut pullo, &c. cujus cor palpat per plures horas capite jam dissecto.

Renibus utrinque adhærent in Rana sacculi multiplices oblongi, oleosâ repleti substantia, & quasi trunco venæ portæ propè jecur adnati: & ad aliud inferire non possunt quàm pro adipe renali, geruntque vicem omenti, &c.

HISTORIA MORBI,

Et sectionis Cadaveris Marcelli Malpighii Archiatri Pontific.

CUm aliquandiu familiariter egissem Bononiæ cum Domino Malpighio, ejusque lethalis morbi curationi affidissem Romæ; non gravabor in gratiam Eruditorum historiam morbi, & sectionis cadaveris, quam nuper in tam sagaci Anatomico feceram, breviter subnectere.

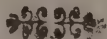
Marcellus Malpighius ann. ætat. 66. circiter, temperamenti ad siccum vergentis, mediocri corporis habitu, & mediocri pariter statura præditus, cum per decursum plurium virilitatis suæ annorum obnoxius fuisset vomitibus, & secessibus biliosis, & post horum suppressionem, vomitibus acidis, palpitationibus cordis, calculis renum, & vesicæ, urinis cruentis, & interdum affectionibus podagricis levioribus; de nunc exacerbatis his omnibus post illius adventum Romam, & præsertim palpitatione cordis, calculi renum, & sudoribus quibusdam vespertinis, iisque mordacissimis, correptus fuit apoplexiâ 25. Julii ann. 1694. hora circiter meridiana, præcedentibus curis, & animi passionibus, &c. Apoplexiâ accessit paralytis totius dextri lateris corporis, tortura oris; & oculi pariter dextri, &c. Varia remedia statim adhibuimus, scilicet sanguinis missionem in brachio sinistro, (mihi tamen est in usu eandem in ipso brachio paralytico instituere; Siquidem impeditur fluidorum circulas in affecta parte celerius non restituitur, quàm ejusdemmet venam secando, ut clarè deducitur ex mechanicis resistantiæ, & impulsus; sed hic tentari non potuit ob varias opiniones Medicorum curationi vocatorum) cucurbitulas scarificatas scapulis, pulverem Cornachini, sinapisinos plantis pedum, & alia quamplura spiritiosa, cæphalica, & specifica in apoplexiis remedia; quorum usu post 40. dies gravissimorum malorum, vaniloqui, capientii, aliorumque accidentium liber evasit ab apoplexiâ, & paralyti supradicta, aliisque accidentibus recensitis. Sed quoniam malorum latius serpendi mos est, Clarissimus Vir vi antecedentis morbi summo perè læsus fuit in memoria, & ratiocinio, imò quavis minima de cau-

sa solvcbatur in lachrymas; inappetentia, indigestionibus ventriculi, sub-
sultu musculorum, & levibus vertiginum invasionibus per intervalla affi-
ciebatur. His denique aliisque symptomatis miserrimè lacessitus; die 29.
mensis Novembris ejusdem anni denuò correptus fuit apoplexiâ post in-
jectum consuetum clysterem horâ matutinâ. Novam hanc apoplexiâ in-
vasionem præcesserunt gravissimæ vertigines cum exacerbatione calculosa
vesicæ firè per integrum octiduum; inappetentiâ, & reliqua symptoma-
ta antedicta graviora erant: sed vehementior his omnibus fuit novæ apo-
plexiæ insultus; nam irritis quibuslibet remediis post quatuor ab inva-
sione horas, migravit ad Superos.

SECTIO: CADAVERIS.

Secundo cadavere observavi sinistram pulmonum partem aliquatenus flac-
cescentem lividam præteritum in posteriori illius parte, qua dorso adhæ-
ret. Cor erat mole sua auctum, & præcipuè parietes sinistri ventriculi,
qui duorum digitorum latitudinem æquabant. Bilis in vesica fellea valdè
nigricabat: Ren sinister in naturali statu erat, dexter contra quasi me-
dieta minor sinistro, ejusque pelvis adeò dilatata, ut duo digiti com-
modè intrudi possent: ob hanc pelvis dilatationem succedebat forsan ut
calculi in renibus geniti, statim in vesicam descenderent & è vesica fo-
ras proflirent, ut pluries mihi testatus est, dum esset in vivis Vir opti-
mus. In vesica urinaria parvus calculus aderat, qui quatuor diebus ante
invasionem ultimi accidentis apoplectici inibi descenderat, & descen-
dendo vertigines illas ultimas exacerbavit. Reliqua viscera naturalia
optimè se habebant.

Aperto capite, in cavitate dextri ventriculi cerebri duas libras circiter
sanguinis nigri, & grumosi extravasatas invenimus, quæ sanguinis evasa-
tio apoplexiæ causa fuit, & mortis. In sinistro ventriculo residebat aqua
subflava ad pondus sesquiuncie ei que intermixtæ erant minimæ arenu-
læ exigua quantitate. Vasa cerebri sanguifera erant undequaque varicosa.
Universa dura mater fortiter, ac præternaturaliter adhærebat cranio. At-
que hæc est summa eorum quæ in sectione cadaveris antedicti observare
mihi licuit Romæ in Ædibus SS. Vincentii, & Anastasii ad radices Qui-
rinalis, ipfis Kalendis Decembris 1694.



APPENDIX

De Apoplexiis ferè epidemicis proximè elapso biennio in Urbe, & per Italiam observatis.

Proximis his duobus annis 1694 & 1695. non solum in Urbe, sed per universam penè Italiam non exigua hominum pars apoplexiâ periiit, & adeò frequentes erant funesti hujus morbi casus, ut instantis mortis horrorem singulo ferè momento viventibus incuterent. Epidemicæ hujus apoplexiæ causa peti jure meritò posset ab insueta illorum annorum aëris intemperie. Estas anni 1693. erat adeò exurens, ut squallore, & siccitate omnia consumi videbantur; subingrediente anno 1694 frigora summo perè intensa cœperunt, & insueto Italiæ more, gelus nivibus, & glaciæ tempestas sæviebat. Latium, & Apulia, quæ rarò nivibus subjacent, illâ brumâ copiosè illic disfluebant, & ad cubiti circiter altitudinem elevata magnam necem animalibus intulerunt, &c. Quæ subsequuta est æstas multò fuit ardentior superiori, & per continuos quinque menses nullæ pluviz apparuerunt, hæc autem cœperunt circa Kalendas Octobres, & flantibus semper austris continuarunt usque ad mensem Aprilis hujus anni, quo hæc scribo 1695. tantaque copia ceciderunt, ut post hominum memoriam visæ non fuerint uberiores, nam post 15. dies pluviam vix duo serenitatis apparebant, quos statim copiosiores imbres subsequabantur. Per has igitur insuetas annorum constitutiones apoplexiæ supradictæ sævierunt. Præter illas tamen occasionem quoque dare potuerunt morbo mœtores, & domesticæ curæ, omnibus penè communes; ob calamitosissima hæc tempora, quibus per continuum septennium universa Europa bello adhuc ardet crudelissimo, & vix post Orbem conditum audito; tot etenim Urbium vastationes, & incendia, tot hominum cæsa millia, impedita prorsus commercia, pacis aditus ferè præclusi, cui quæso horrorem mortis, imò mortem ipsa non afferrent?

Porrò halitus maligni à tot terræmotibus (quibus ab anno 1687. usque adhuc concussa fuit Italia) excitati epidemicæ huic apoplexiæ fontem præstare quoque potuerunt, ut sentit etiam *Seneca nat. quæst. ap. 17.* Anno 1687. primum tremuit Neapolis, sed exiguo prorsus perterrita illius Urbis danno. Anno 1688. mense Junii horâ 21. iterum tremuit, sed fortiter Neapolis, quo tempore ipse illic degebam; Oppida quamplurima eidem proxima solo æquata sunt, & Neapolis ipsa in Adificiis male tractata fuit. Tremuit eodem tempore Beneventum 50. circiter milliariis Neapoli distans, & penè tota nobilis Urbs Beneventana solo excidit cum Oppidis adjacentibus. Per subsequentes deinde annos quamplures aliæ Ita-

liae Urbes tremuerunt. Ariminum, & Ancona Urbes ad oram Maris Adriatici sub Ditione Pontificia, terræmotus damna præ aliis maximo-
pere senserunt. Anno elapso tremuerunt fortiter Calabria, & Sicilia, & solo prorsus æquata est nobilis Urbs Catania, cujus nulla hodie restant vestigia; Messana in ædificiis multata fuit, & Oppida innumera Siciliæ omni nõ conciderunt. Hoc Anno tremuerunt etiam Venetiæ, Patavium, & vicinæ Ditionis Venetæ Urbes. Junio mox elapso hujus Anni 1695. quo scribimus, Balneoregium (vulgò Bagnarea) Civitas Provinciæ Patrimonii, quinquagesimo circiter ab Urbe lapide distans, terræmotu concussa, & diruta omninò fuit; Urbes eidem vicinæ, præsertim Viterbium tremuerunt etiam: Terra pluribus in locis aperta est, & Oppida ferè decem omninò conciderunt. Per totam Europam terræmotus etiam his annis divagati sunt. Pestis invasit Apuliam ann. 1691. cum non exigua strage illarum Urbium. Fames etiam sævit alicubi. Hæc, & hujus generis alia observata sunt proximis his annis, quibus funestæ sævierunt apoplexiæ usque ad præsentem Decembris mensem 1695. De curatione apoplexiæ in genere nonnulla essent dicenda, sed hac de re tractavimus superius lib. I, *Prax. restitut. cap. 9. §. de apop.*



EPISTOLÆ
CLARORUM VIRORUM, QUORUM
JUDICIO ET AUTHORITY
GEORGII BAGLIVI
OPERA CONFIRMANTUR.

LIST OF

THE

MEMBERS

OF THE

ASSOCIATION

1887

EPISTOLA I.
DE LUMBRICIS LATIS.
GEORGIO BAGLIVO
VIRO EXIMIO

NICOLAUS ANDRY DOCTOR MEDICUS
Parisienſis , Medicinæ Lector ac Profeſſor Regius.

S. P.

TU M apud nos Pariſiis recens editum de *Praxi medica ad veram obſervandi rationem revocanda*, opus ſanè ſi quod unquam fuit præſtantiſſimum , quanta cum voluptate perlegerim, hîc proſectò verbis doctiſſime Baglivi, ſignificare vix poſſum. Veram monſtras medicinæ viam , quam noſtri omnes utinam tenerent medici, quorum quamplurimos video in diſputando mirè callidos, & ab illa cavillatione cùm diſceſſerint, non magis in aperto medicinæ cœlo ſufficere quàm parva quædam animalia, quæ , ut ipſis Quintiliani verbis utar, in anguſtiis mobilis campo deprehenduntur. Quam mihi arrident ea præ cæteris , quæ ſentis de Hippocrate; cùm ipſum *medicorum Romulum* appellas, eundemque naturæ, non hominis voce fuiſſe loquutum dicis; tantoque Viro nec priſca ætate viſum eſſe parem in re medica , nec viſum iri futuræ, niſi demùm reſpiciant medici, & velut ab alto ſomno excitati videant, &c. Tanti, enim apud me ponderis ſcias eſſe velim Hippocratem , ut qui medicum eſſe meditatur, ei ſic legendos, pervoluandos, terendos eſſe Hippocratis libros exiſtitem; eòs ut non ſolùm voret, ſed etiam concoquat, ac in ſuccum, ut ita dicam, & ſanguinem convertat ſuum. Tanti eſt apud me Hippocratis nomen, ut cum de Tullio audiam Quintilianum cùm dicit: *Ille ſe proſeciſſe ſciat, cui Cicero placebit. Idem de Hippocrate proferat*,

& in hæc verba sæpè mihi contingat erumpere. Ille se in re medica professisse sciat, cum Hippocrates valdè placebit. Sed heu nunc refractis pudoris, & reverentiæ claustris, spreta omni doctrinæ, & scientiæ via; non solum non legunt Hippocratem magna pars medicorum; sed hunc sapientia magis, & gravitas, quam ætate Senem conviciis infestantur audaci fronte Medicastrum quidam, qui cum altam illam tanti Viri in medendo solertiam assequi minimè valeant, eam verbis elevare conantur. Sic enim est à natura comparatum, teste Tullio, ut tantum quisque laudet, quantum in se posse sperat imitari. Medicinæ gratulor. Doctissime Baglive, quod hujus sui Parentis causam susceperis, eoque magis, quod tanta in defendendo illo insit orationi tuæ vis, ut & repugnantes quoque ducat, & impellat. Jam in iis, quæ dicis, tanta inest authoritas, ut à te tuisque præceptis dissentire pudeat nec Advocati studium, sed Testis, & Judicis afferas fidem. Ne mireris itaque, doctissime Baglive, si hujus tui aurei operis amore captus, ipsam nunc per litteras consulere decreverim Auctorem: Te nempe cui video doctrinæ, & Sapientiæ deesse nihil. De lumbricis puerorum sermonem habes *cap. 9. lib. 1.* & ea dicis, quæ ratione, & usu comprobata maximè mihi videntur. Id effecit, ut de Vermium generatione in corpore humano opus jam susceptum propediem absoluturus; scire cupiam, quæ tua sit de hoc lumbricorum genere sententiâ, qui lumbricus latus appellatur; de quo quædam apud Hippocratem *lib. 4. de morbis. 1.* Undenam tanta ipsi præ cæteris magnitudo sit. 2. An generetur ex semine. 3. An ab ipso matris utero hunc ferant Infantes; ut dicere videtur Hippocrates. 4. Romæ rarior hic vermis ut in Gallia, an frequentior, ut in Hollandia; ibi enim quamplurimi visuntur, iique tanta proceritate, ut octoginta quinque Hollandiæ ulnas quandoque superent, uti accepi nuperrime per litteras ad me datas à Doctissimo Nicolao Hartsoexero Roterodamo, viro in mathematicis, & physicis pererudito, quod certè se credere posse negat, nisi ipse suis vidisset oculis. En schema lumbrici hujus generis, quem lumbricum à Viro 30. annos nato, delirio, & pleuritide graviter affecto vivum fugavi; quo fugato conclamatus antea æger vires collegit, & à morbo convaleuit. Hoc igitur de lumbrico sentiendum quid putes, certior me facias, rogo. Experimenta refer in lumbricos lectu dignissima, velim scire an ea feceris in lumbricos terræ, an in lumbricos humanos; discrimen enim observavi summum inter utrosque, quantum ad ea spectat, quæ eos servant, aut interimunt. Quosdam enim è corpore humano fugatos nuper in acetum projecì, qui vixere diù, hocque in liquore ita se benè habere videbantur, ut in eo natos nemo non dixisset. Lumbricos verò terræ eodem aceto aspersi, qui statim convulsi periere, citiusque quàm alij, quos in oleo suffocaveram. Quam mihi transmissæ epistolam expecto vehementer, ac impatienter, Opusculum meum prælo mandari ante non sinam, quàm mihi descripseris. Vale Decus Romæ. Parisiis 2. Kal. Junij 1699.

GEORGII BAGLIVI

EPISTOLA

DE LUMBRICIS LATIS, EORUMQUE
GENERATIONE.

AD DOM.

NICOLAUM ANDRY MEDICUM PARISIENSEM
Medicinæ Lectorem, ac Professore Regium.

L E T T R E

DE M. GEORGE BAGLIVI

De la Societé Royale d'Angleterre, de l'Academie des
Sciences d'Allemagne, Docteur en Medecine, & Pro-
fesseur d'Anatomie, & de Teorie de Medecine dans la
celebre Sapience de Rome : Ecrite de Rome à l'Auteur
sur le sujet des Vers. Parisiis 1700.

Editio Secunda Aucta.

NICOLAO ANDRY GEORGE BAGLIVI

Doctori Medico Parisiensi
& Medicinæ Professori
Regio.

M. NICOLAS ANDRY DOCTEUR
Regent de la Faculté de Medecine de
Paris, Lecteur & Professeur Royal en
Medecine.

GEORGIUS BAGLIVUS
MEDICUS ROMANUS.

LITTERIS tuis huma-
nissimè, atque elegantissi-
mè scriptis nihil his die-
bus accepi jucundius. Antonium

REN, Monsieur, ne m'a
été plus agreable que vô-
tre Lettre. J'ay toujours
aimé l'illustre Antonio Alberti, à

Albertum virum doctissimum , quem ob incredibilem morum suavitatem, & summam erga me fidem, ac benevolentiam, amavi semper, & eolui, nunc observo magis, & in oculis, licet à me longè remotum perpetuò fero; Nam præter innumera, quæ ipsi debeo beneficia, nova quotidie, quæ sua est humanitas mihi conferre non desinit. Nuper enim occasionem mihi dedisse eruditissimum Nicolaum Andry Virum optimum per litteras cognoscendi, beneficium ejus puto inter maxima profectò collocandum.

Ad te igitur ut proximè; accedam, Doctissime Andry, gratæ certè mihi litteræ tuæ sunt, sed gratissimus, qui te ad scribendum animus impulit. A liberali enim, & proluxa erga me voluntate tua profectum esse crediderim studiosum te esse opusculorum meorum, & mihi aliquid, atque aded tantum tribuere in praxi medica, quantum optavi equidem semper, sed assecutum me id esse nunquam putavi. Nunc si tu Vir auctoritate, & doctrina apud Galliarum Medicos celebris, ita de me sentis, in dubium penè revocò judicium meum, nec me prorsus audeo contemnere; ne à te dissentiam; & enitar muldè etiam quàm antea diligentius, ut accedam proximè, si ulla ratione potero, quorsu me pervenisse jam existimas; ut aliquando veritati jure des, quod fortassè nunc humanitati magna ex parte largiris.

Valdè gaudeo tractationem de lumbicis per observationes, & ex-

cause de son érudition profonde, de la douceur singulière de ses mœurs, & de sa tendresse pour moy; mais je l'aime encore davantage depuis qu'il m'a procuré l'occasion de vous connoître, & entre plusieurs marques d'amitié que j'ay reçues de luy; je regarde celle cy comme une des plus singulieres.

Je ressens un extrême plaisir de celuy que vous avez goûté dans la lecture de mon Livre. Je n'osois me flatter d'être parvenu à quelque degré de perfection dans la Pratique de la Medecine; mais peu s'en faut à present, que je ne change d'opinion: La crainte d'être d'un autre avis que le vôtre, me reduit comme par force à juger favorablement de moy même. Quoy qu'il en soit, Monsieur, je n'oublieray rien, pour acquérir les qualitez que vous m'attribuez, & je feray tous mes efforts, pour rendre conformes à la vérité les sentimens que vous avez de moy.

Je me rejouis d'apprendre que vous travaillez à un Traité sur les

perimenta à te susceptam, quam
primùm elegantissimis Parisiensibus
typis edendam esse, quod quidem
argumentationis genus cùm omni-
nò novum sit, & à paucis tali me-
thodo exornatum, magnam ex eo te
laudem, & existimationem à cun-
ctis reportaturum esse confido. Age-
ritur, opusque utilitati publicæ
summo perè necessarium, quam ci-
tissimè poteris, expedias.

vers du corps de l'homme, &
que vous l'appuyez de l'expe-
rience, & de l'observation. Com-
me c'est un sujet important, sur
lequel on n'a point encore écrit
à fond, & que la maniere, dont
vous vous y prenez, est une me-
thode que jusqu'ici peu de gens
se sont donné la peine de suivre;
votre travail ne peut manquer
d'avoir une approbation genera-
le. Hâtez-vous donc, Monsieur,
de donner au public un ouvrage si
nécessaire.

Cum epistolâ accepi quoque sche-
ma lumbrici lati, plurium ulnarum
longitudine, à triginta circiter an-
norum viro, pleuritide, ac delirio
laborante, excreti; latus itaque
lumbricus cùm non occurrat fre-
quenter in praxi, quatuor sunt, quæ
de illo à me petis. 1. quidem An ab
ovo ducat originem? 2. Deindè unde-
nam tanta ipsi longitudo? 3. An ab
utero matris (ut Medicinæ Parens
observavit,) ferant ipsam ægroti.
Denique, frequens ne sit in Urbe
Româ, ut in Hollandiâ esse solet?
An verò rarus ut in Galliis; Quæris
iterùm utrum experimenta à me
relata circa lumbricos *lib. 1. Praxeos*,
fuerint circa lumbricos terrestres,
an circa lumbricos humanos? De
singulis breviter pro ingenii tenui-
tate nonnulla dicamus.

J'ay reçu l'estampe du vers plat
que vous avez fait sortir du corps
d'un malade attaqué de pleuresie,
& de transport au cerveau. Vous me
demandés mon sentiment sur cette
sorte de vers. 1. Si je pense qu'il
vienne d'un œuf. 2. A quoy j'at-
tribue sa longueur extraordinaire.
3. Si je crois qu'il s'engendre dans
l'homme dès le ventre de la mere,
comme l'écrit Hippocrate & s'il
est rare ou commun à Rome. Vous
me demandez encore si, c'est sur
des vers de terre ou sur des vers
du corps, que j'ay fait les experien-
ces que je rapporte dans le premier
Livre de ma pratique. Je vais vous
répondre, Monsieur, sur ces cinq
articles, le plus clairement, & le
plus succinctement qu'il me sera
possible.

Om nium animalium, ac vegeta-
bilium principium & origo ab ovo
est; Quid enim aliud plantarum se-
mina quam ovum; in quo veluti in
compendio quodam universa futuræ
plantæ rudimenta contrahuntur,

Je suis fort de vôtre avis sur la
generation des insectes. Tous les
animaux, & tous les vegetaux ti-
rent leur origine d'un œuf. Que
sont toutes les graines des plantes,
sinon autant d'œufs, qui, renfer-

eaque, accedente nutritii succi fermentatione, æris elatere, duplicique calore, altero quidem folis, altero verò telluris magnæ Matris centrali, sensim veluti soluta compedibus excitantur, crescunt, & ad tantam, debito tempore, perveniunt magnitudinem, quanta unicuique plantarum generi ex congenitis naturæ legibus debetur.

Si talia Philosophi, ac Medici ad unum omnes de vegetabilibus opinantur, quânto magis sentiendum id erit de viventibus non solum perfectis, verum etiam de imperfectis, quæ vulgò vocant insecta; Nam præter quam quod idem rebus in omnibus, ac æquabilis ordo sit, & ab uno oriantur omnia principio, & omnia in unum, post generalem quemdam desinant circuitum: Insecta admirabili partium nexu, & constructione, iisdemque nobiliori vitalium operationum exercitatione, non solum plantis minimè cedunt, sed eâ in re illis longè antecellunt.

Quamobrem cum nemo plantas à putredine oriri statuerit, ne quidem insecta aliâque vilia animalcula ab eadem, originem deducere debere suam, cum ratione æstimantur. Pudet enim Philosophum, ac Medicum felicissimo scientiarum hoc sæculo, in quo per experimenta, solidaque Mathematicæ præcepta, rerum causæ illustrantur, fortuito putredinis casui tribuere, quæ constans & perpetua seminibus inhærens naturæ

ment en abrégé tous les principes de la plante qui doit sortir. La fermentation du suc nourricier qui se présente, le ressort de l'air, la chaleur du soleil, & le feu central de la terre, dévelopent ensuite ces principes, les mettent en mouvement, & les font croître peu à peu jusqu'à l'étendue qui leur est prescrite par la nature, selon les différentes especes des plantes.

Si tous les Philosophes, & tous les Medecins conviennent sur ce point à l'égard des vegetaux, à plus forte raison doit-on penser la même chose des animaux, tant de ceux que l'on appelle imparfaits, que de ceux que l'on nomme parfaits, car outre qu'en toutes choses il y a un ordre toujours égal, toujours semblable à luy-même, que tout vient d'un même principe, & après un certain circuit de mouvement, retourne au même terme; on remarque dans les insectes une structure, une liaison d'organes, des operations, & des mouvemens qui les mettent fort au-dessus des plantes.

Ainsi, puisque les vegetaux ne s'engendrent point de pourriture, c'est une consequence que les insectes n'en viennent point non plus. Il seroit honteux à un Philosophe, à un Medecin, dans un siecle aussi éclairé que celui-cy, où l'expérience, & les solides préceptes des Mathematiques, ont apporté tant de lumiere pour la découverte des causes, d'attribuer à un arrangement fortuit de matiere corrompue, ce que la loy invariable des

lex moderatur, & dirigit.

Non enim putredo est, quæ viventia producit imperfecta, sed putrescentium rerum calor, & fermentatio, rerum semina undeque vagantia per orbem, fecundat, ut ita dicam, sive potius futuri animalculi primordia fecundato in ovulo torpida, & inertia excitat, fermentat, ac veluti primam vitæ auram eisdem inspirat, idemque cum illis agit, quod calor solis, aut gallinæ incubatio gallinacis cum ovis, & in bombycum ovulis.

Quæ superius de insectis universè diximus; ad lumbricos quoque in homine nascentes jure quodam possunt accommodari, utpotè qui non à putrescente generantur *nonno*, sicuti vulgò putant pseudo-galenici, sed ab eodem lumbricorum ovula in intestinis latentia excitantur, & ad vitæ actus reducuntur.

Latus itaque lumbricus ab ovo sui generis originem ducit suam, & sicuti singularum rerum singulæ sunt proprietates, à quibus ne minimum quidem deflectere queunt ob inviolabiles naturæ leges iisdem impositas, ita & lumbrici latè naturæ suæ, progigni solent in foetu hærente adhuc in utero matris; paulatim crescunt in orbiculos, donec fasciarum more universam intestinorum molem adæquent. Nonnisi post plurium annorum cursum ad debitam perveniunt longitudinem, crescentibus enim sensim hujus insecti particulis,

la nature fait d'une manière si constante, & si réglée dans toutes les semences.

Ce n'est donc point la pourriture qui produit les insectes; mais ce qu'il faut remarquer, c'est que la chaleur, & la fermentation des choses qui pourrissent, contribuent à la fécondité des œufs des insectes, ou plutôt excite & réveille les parties imperceptibles de l'animal cachées dans l'œuf déjà fécond, & leur donne comme le premier souffle de vie. Cette chaleur fait le même effet que celle du soleil, ou que celle d'une poule qui couve.

Ce que nous disons des insectes en général, se peut dire en particulier des vers qui s'engendrent dans le corps humain, ils ne viennent point d'un suc corrompu, comme se l'imaginent les faux Galénistes, mais un suc corrompu échauffe, & réveille les œufs de ces vers qui éclosent par ce moyen.

Le ver plat tire donc son origine d'un œuf de son espèce; & comme tous les êtres ont des propriétés, qui ne les abandonnent jamais, à cause des loix immuables de la nature, le ver plat à ce cy de particulier, qu'après s'être engendré dans les enfans, lors qu'ils sont encore au ventre de leurs mères, il croît peu à peu dans la circonvolution des intestins, jusqu'à ce que, semblable à un ruban, il ait atteint toute l'étendue des boyaux. Il ne parvient à cette longueur qu'après plusieurs années, parce qu'il faut que les

senfim quæ jam creverunt manifestantur.

Nec mirum tam longo tempore propriam acquirere magnitudinem, familiare namque est naturæ, prout in ovorum cicatricibus, plantarum seminibus, & in ipsa vegetatione observamus, partium lineamenta primò describere, sacculos nempè membranaceos, quos deindè humore replendo, statò tempore manifestat, reddito enim crassiore, contento in sacculis sivè utriculus icore, ab ambiente membrana figuram, & tutamen obtinet, atque ita pro naturæ ordine, viscera, & partes omnes, suo quæque tempore, breviori, aut longiori, pro animalium, ac vegetabilium varietate exolescunt.

Opinionem hanc confirmant admirabiles bombycum, fornicarum, aliorumque insectorum metamorphoses, ipsorum enim alæ, spicula, varæque corporis partes licet antea existerint, non nisi paulatim, & statuto quæque tempore, se nobis produnt.

Dentium semina in alveolis, plu-

parties commencent premierement à se developer & à croître peu à peu, avant que de pouvoir se manifester d'une maniere si sensible.

On ne doit point s'étonner qu'un si long espace de tems soit necessaire pour l'accroissement parfait de cet animal, vû que c'est la coutume de la nature, ainsi qu'on le void dans le germe de l'œuf, dans les graines des plantes, & dans l'accroissement des vegetaux, de tracer d'abord les premiers lineamens de ce qu'elle veut mettre au jour; c'est-à-dire, de former premierement de petits sacs membranueux, qu'elle remplit d'une humeur delicate, & qu'elle manifeste après dans le tems arrêté. L'humeur ainsi renfermée se trouve défendue contre les injures exterieures, elle s'épaissit, & reçoit enfin par le moyen des envelopes qui la resserrent, la figure qu'elle doit avoir. C'est ainsi que tous les animaux, & tous les vegetaux selon les differentes especes qui les distinguent, & selon l'ordre étably par la nature, arrivent, chacun en plus ou en moins de tems, à la grandeur qui leur est propre.

Ce sentiment se trouve confirmé par les metamorphoses admirables du ver à soye; car encore que ses ailes, son aiguillon, & les autres parties qui paroissent quelque tems après la naissance, soient déjà auparavant dans cet animal, elles se debrouillent néanmoins par degrez, & ne se montrent qu'après un certain nombre de jours.

Les dents demeurent cachées

res per annos , sicuti & pilorum glomeramina in bulbo , sive radice sua in subcutanea pinguedine implantata reconduntur , donec tandem accedente necessaria maturitate , veluti vegetando foris erumpant. Ita , & lumbrici lati longitudo ingens , quamvis in ovulo tota , veluti in compendio quodam , contracta sit , non apparet , tamen antequam debitam maturitatis suæ metam acquisiverit.

Unde non ab uberiori quo vescuntur alimento , incredibilis eorum longitudo deducenda , prout nonnulli falsò opinantur , sed à congenitis proprietatibus huic lumbricorum generi præ aliis familiaribus ; vescantur enim , & saginentur cibis quantum velint pigmæi , pigmæi tamen semper erunt.

Sed hîc ulteriùs quæris an ab utero matris eum adferant infantes , an verò postea in illis generetur. Summus Medicinæ parens lib. 4. de morb. primam , ut tu observas , tenet opinionem , & cum ipsius præcepta naturæ oraculo confirmata sint , haud faciliè ab ejus sententia recedo , & si recedam non me profecto rationes , aut vana hypotheson (quas floccipendo) sigmenta , ad recedendum moverent. Sed propria experientia per multiplicem observationum seriem constans reddita , & infallibilis. Quare sicuti plures dantur hæreditarij morbi ,

plusieurs années dans leurs alveoles , les cheveux sont long-tems enfermez comme en pelotons dans leur bulbe , ou dans leur racine , jusqu'à ce qu'après un certain point de maturité , ces petits corps viennent enfin à forcer leur prison , & à croître à la maniere des plantes. C'est ainsi que la longueur extraordinaire du ver plat , quoique renfermée toute entiere dans le petit œuf qui la resserre ne paroît néanmoins qu'après que l'œuf est parvenu à un certain terme ,

Par où l'on voit qu'il faut attribuer l'étenduë de cet insecte , non à l'abondante nourriture qu'il prend dans les intestins , ainsi que se l'imaginent mal à propos quelques Philosophes , mais à une propriété particuliere qui le distingue des autres vers. En effet , qu'un pigmée , par exemple , mange tant qu'il voudra , qu'il s'engraisse des meilleures viandes , il demeurera toujours pigmée.

Vous me demandez icy , si je crois que cet insecte s'engendre en l'homme dès le ventre de la mere ; Hippocrate le pense de la sorte dans le 4. livre des maladies nombré 27. ainsi que vous le remarquez dans vôtre lettre. Or , comme les paroles de ce grand homme sont presque toujours l'écho de la nature , je ne voudrois pas m'écarter facilement de son opinion , ou si je m'en éloignois , ce ne seroit point pour me laisser aller aux frivoles subtilitez du raisonnement , ni aux vaines fictions des hypotheses , que je fais gloire de mépriser ;

qui ex utero sua ducunt principia, quid ni etiam de latis lumbricis hoc idem sentiendum, multò magis cum divinum senem hujus rei habeamus authorem?

Ait hic, loco jam laudato, ex lacte, & sanguine redundante, & corruptente se, hos vermes in foetu, uteri claustris concluso, producti, idque non sine ratione opinatus esse videtur: fugit enim puer intero lacteam lympham, ut certis recentiorum observationibus probatum est; à cujus putrescente fermentatione excitantur latentia horum lumbricorum ovula, & ad vitam disponuntur, quod quidem aliarum rerum putrescens fermentatio præstare forsan non potest.

Eademque de causâ factum esse puto ut hic vermis epidemicè grassetur in Hollandia præ aliis regionibus, nimirum abundante lacticiiniis; cujusque incolæ lacte, & caseo ferè perpetuo saginantur. Cognovi Romæ anno 1696. Juvenem viginti annorum, pallidum, macie affectum, sputatorem, & in omni lacticiniorum usu intempe-

ce seroit pour m'attacher à quelque expérience constante, qu'une longue suite d'observations m'auroit fait connoître infallible. Il y a plusieurs maladies qu'on apporte du ventre de la mere, comme sont celles que nous appellons héréditaires; pourquoy ne penserons-nous pas que le ver plat soit de ce nombre; sur tout lors que nous avons pour nous l'autorité d'un homme aussi éclairé qu'Hippocrate?

Cet auteur, au même endroit que nous venons de citer, dit que ce ver s'engendre dans le fœtus; lors que le sang, & le lait de la mere étant trop abondans, viennent à se corrompre, & il ne paroît pas avancer cela sans raison; car en effet, comme on l'a découvert certainement par plusieurs observations modernes, l'enfant dans le ventre de la mere, succe, & tire par la bouche une lymphé; qui tient de la nature du lait, & dont sans doute, la corruption, & la fermentation reveille les œufs des vers plats, & les dispose à la vie, ce que la corruption des autres choses n'est peut-être pas capable de faire.

Je crois que c'est la raison pourquoy ce genre de vers est plus commun en Hollande, parce qu'on y abonde en laitage, & que les habitans n'y vivent presque que de lait, & de fromage. J'ay connu à Rome en 1696 un jeune homme de 20. ans extrêmement pâle, fort maigre, grand cracheur, lequel faisoit excès de toutes sortes de

arantem ; Hic cum manè capam
cultro refecaret, ejus odore ita ve
hementer commotus est, & aded
ingenti suffocatione correptus, ut
brevis se moriturum putaret, nisi
superveniente vomitu, ejecisset
lumbricum teretem triginta pedes
longum, & rotundam in pilam
conglobatum, quo excluso statim
convaluit.

An præterea generari quoque
possint lati lumbrici in adultis, ni
hil andeo dicere, cum nihil hac de
re mihi adhuc constet experientiâ.
Puto tamen impossibile non esse,
licet Hippocrates suo tempore non
observaverit, & ut in re difficili
clarè, & distinctè procedamus, ob
servandum est : an æger signa det
lati lumbrici ab ineunte ætate, an
verò postea, & annis jam gravis :
si primum ist, ab utero esse cre
das ; si alterum non nisi eodem
adulto genitum esse existimandum.
Difficile enim adducor ut credam
puerum ab infantia in intestinis
lumbricum gerere, nec affici sym
ptomatis, quæ cum hoc vermium
genere conjunguntur.

Sunt autem dolor circa jecoris
regionem jejuno tempore, ingens
sputatio ; & si dolor nimis exer
ciet, aphoniam supervenit. Tormi
na circa ventriculum ferociunt :
pallidi sunt, & imbecilles, ad la
bores pigri, quandoque fastidiunt
cibos, quandoque appetunt inor
dinatè, vermiculos figurâ cucurbi

de laitages. Un matin, comme il
coupoit un oignon, l'odeur luy en
vint si fortement au nez, qu'il de
meura comme suffoqué, & qu'il
croyoit mourir ; quelques momens
après il luy survient un vomisse
ment, & il jette un ver rond de
trente pieds de longueur, tout rou
lé comme un peloton, après quoy
il revint à luy.

De sçavoir si les vers plats s'en
gendrent aussi quelquefois dans les
adultes, c'est ce que je n'oserois
decider, l'experience ne m'en ap
prend rien ; j'estime cependant que
cela n'est pas impossible, quoy-que
Hippocrate ne nous en parle pas.
Pour s'éclaircir du fait, il fau
droit quand les malades rendent
de ces vers, examiner s'ils ont
donné des signes de cette maladie
dès leur enfance, ou s'ils n'en ont
donné qu'après ; dans le premier
cas il y auroit lieu, sans doute,
de conclure que les vers auroient
été formez avant la naissance de
l'enfant, & dans le second qu'ils
ne seroient produits que long-tems
après. Car il n'est pas probable
qu'on puisse apporter dès la nais
sance un ver de cette sorte, sans être
d'abord attaqué des symptomes,
qu'il a coutume de causer.

Ces symptomes sont un crache
ment continuel, des tranchées, une
grande pâleur, une foiblesse, de
tout le corps, tantôt des dégoûts,
& tantôt des appetits dereglez pour
les mêmes viandes, des douleurs
que l'on sent à jeun vers la region
du foye, & dont la violence fait
quelquefois perdre tout à coup la

tinâ excernunt , qui cum sint rescissæ partes lati lumbrici ; illos , dum apparent , pro horum pathog-
nomonico habet Doctissimus Do-
donæus cum Medicinæ Parente ,
loco citato.

In Urbe Româ , & in reliqua
penè Italia , non ita frequens est
latus lumbricus , ut in Hollandia ,
quia Itali humidam , paludosam ,
frigidaque non incolunt regio-
nem , nec forsan sunt nimium in-
temperantes , sicut Hollandi , præ-
tantius enim pharmacum contra
lumbricos sobrietate non datur.

Quatuor ab hinc annis observavi
Romæ puerum duorum annorum ,
excrevisse per alvum , vermem vi-
vum viginti pedes longum , quem
nisi fuisset à matre rescissus , multò
longiorem vidissemus.

Puer erat pallidus , & multum
imbecillis. Eodem tempore mulier
corripitur febre cum ingenti dola-
re , tumoreque in hepatis regione ;
vena brachii cunditur , sed frustra :
dolentem locum ungi iussimus oleo
absynthii per coctionem facto ,
paulo post vomitus , & diarrhæa
superveniant , & centum vermes
ex ascaridum genere ejecit , & sa-
nitatem recuperaverit. Quindecim
post dies recrudescunt omnia , ut
suprà ; De vermibus denuò suspica-
mur , confutis tribus manipulis
absynthii Romani , & affectæ par-
ti appositis , quindecim vermes
emisit , statimque convaleuit , hunc
verò dolorem circa regionem He-

parole , de petites portions vermi-
culaires en forme de graines de
concombre , lesquelles sont des
fragmens du ver plat , & que Do-
donée après Hippocrate regarde
comme les signes caractéristiques
de cette maladie.

Le ver plat n'est point commun
à Rome , ny dans le reste de l'Ita-
lie , comme en Hollande : ce qui
vient peut-être , de ce que les Ita-
liens n'habitent pas , comme les
Hollandois , un país froid , humi-
de , & marécageux ; & que d'ail-
leurs ils ne sont pas si intemperans
qu'eux à l'égard des laitages ; car
il n'y a pas contre les vers de pré-
servatif comparable à la sobriété.

J'ay vû à Rome , il y a quatre
ans un enfant de deux ans qui ren-
dit par le bas un ver vivant , long
de vingt pieds , que j'aurois enco-
re trouvé plus grand , si la mere de
l'enfant n'avoit rompu le ver.

Cet enfant étoit pâle , & fort
languissant : dans le même tems
une femme fut attaquée de fièvre ,
& d'une grande douleur à la région
du foye , avec tumeur , j'ordonnay
d'abord une saignée du bras , mais
elle fut inutile. Je fis mettre ensuite
sur la partie malade de l'huile d'ab-
synthe , il survint aussi-tôt à cette
femme un vomissement , & une
diarrhée , & elle rendit cent asca-
rides , après quoy elle fut guérie :
quinze jours après , le mal recom-
mença , je fis piler trois poignées
d'absynthe , qu'on appliqua sur la
région du foye : ce qui ne fut pas
plûtôt fait , que la malade rendit
quinze autres vers , & recouvra sa

patis non ipsius hepatis, sed intestini colon è regione hujusce visceris, fuisse arbitrandum. Multa de laro lumbrico videntur apud Spigelium, & Sennertum, multa apud hunc de verme umbilicali, de crinonibus sub cute. Apud Panarolum de vermibus cucurbitinis, rostratis, ac pilosis ad mille per alvum vivis excretis, sæviente maligna febre epidemica, ab uno solùm ægrotante.

santé. Pour moy, je crois que cette douleur de la region du foye n'étoit point du foye même, mais de la partie de l'intestin colon qui passe à la cavité de ce viscere. Spigelius, & Sennert ont écrit au long du ver plat, ce dernier fait aussi mention du ver umbilical; il y a des vers qu'on appelle crinons dont parlent quelques Auteurs. Panarolus rapporte l'histoire d'un malade, qui dans le tems d'une sievre maligne épidémique, rendit des milliers de vers vivans, dont les uns avoient des becs, les autres étoient velus, & autres ressembloient à des vers cucurbitaires.

Porro curiosum est hîc adnectere quod in Viro 40. ann. observatum est. Hic laborare cœpit derepentè doloribus stomachi, & partium vicinarum vehementissimis; qui per octo dies perdurarunt, tunc supervenit motus convulsivus curiosus, & rarè visus in medicina. Id est singulo semiquadrante horæ toto corpore convellebatur leviter. Patiens cum pallore vultus, viriumque prostratione; & hæc omnia momento temporis durabant, deindè quiescebant. Diu noctuque singulo semiquadrante horæ dicta momentanea convulsio cum pallore vultus, viriumque prostratione recurrencebat, & adèd exactè dicto tempore recurrebant periodicè, ut nullum horologium tam regularem periodum posset observare. Afflicto per octo dies his malis misero patiente, derepentè quieverunt omnia per duas circiter horas, quibus vix elapsis, supervenit dolor stomachi ac pectoris ita crudelis ac vehemens, ut ejus vi paulò post periit. Dicebat antè mortem pateriens sibi cor & ventrem veluti à canibus lacerari, & scindi.

Aperto cadavere inventus est in cavitate pericardii vermis niger, pilosus, & vivus longitudinis ferè palmaris: Cor verò valdè lividum. Dicitur vermis causa mortis fuit, cor periodicè pungendo donec pateriens defecit, &c.

Addam pariter observationem satis utilem de lumbricis, quam anno 1700. ab erudito Medico habui scriptam Massæ Tudertinorum in Umbria. Eo anno constitutio regnabat ferè epidemica febrium putridarum, atque malignarum; ægroti circa primum septenarium, aut circa secundum moriebantur, & semper maxima pectoris anxietate torquebantur: vermes teretes magna in copia excernebant singuli. Hi vermes vivi positi in vinum statim peribant; in oleo, aqua saccharata, spiritu vini, aceto, succo limonum per plures horas vivebant ac plures dies. Ægroti qui vi-

num bibebant, penè omnes sanantur. Ex agrotis senes, & mulieres majori in numero periere. Vinum itaque antidotum fuit morbi, & morbi causa, &c.

Experimenta, quæ circa lumbricos feci, & in *praxeos nostra lib. 1.* descripsi; Non fuere circa lumbricos terrestres, sed humanos. Muliercula enim quinquaginta ann. nata febre, & dyssenteria correpta, tercentum circiter vermes vivos eiecit Romæ anno 1694. erant longitudine fæcoli, figura ferè cucurbitini, injecti in spiritum vini, & in infusionem seminum fantonici post quinque horas periere; post novem in vino, dissolutione aloës, extracti camædrios, & extracti tabaci. Die Jovis, hora decima quinta, positi fuere in oleum amygdalarum dulcium; in succum limonum, in aquam tetuccianam (mineralis est, & salinis principiis abundat,) & in vas mercurio vivo semiplenum. Sequenti die vensis hora matutina in oleo amygdalarum dulcium inveni vivos, sed valdè torpidos, & imbecilles; vivos verò vegetos, & valdè mobiles in aqua tetucciana in succo limonum, & in vase mercurii; in hoc tamen mercurii contactum fugiebant, & ad summitatem vasis progrediebantur. Immersi in aquam florum aurantium, & rosarum, post octo horas convulsionibus correpti, obiire. Atque hæc de lumbricis.

Quant aux expériences que j'ay rapportées sur les vers dans le premier livre de ma Methode Pratique, je les ay faites non sur des vers de terre, mais sur des vers du corps humain. En 1694. une bonne femme âgée de cinquante ans, malade ici à Rome, d'une fièvre, & d'une dyssenterie, rendit environ trois cens vers tous vivans longs comme des fèves, & presque faits comme des vers cucurbitaires. J'en jettay quelques uns dans de l'esprit de vin, & dans une infusion de graines d'absynthe fantonique; où ils moururent au bout de cinq heures. J'en mis d'autres dans du vin, dans de l'aloës dissout, dans de l'extrait de camædrios, dans de l'extrait de tabac, & ils y vécurent neuf heures. D'autres (c'étoit une Jeudy sur les neuf heures du soir) dans de l'huile d'amandes douces, dans du suc de limon, dans un vase à moitié plein de mercure, dans de l'eau de testucium, qui est une eau minérale fort chargée de sel; & le Vendredy matin je trouvoy engourdis ceux que j'avois mis dans l'huile d'amandes douces: agiles & vigoureux, ceux qui étoient dans l'eau de testucium, dans le syrop de limon, & dans le vase de mercure: il faut remarquer que ces derniers fuyoient le mercure, & s'efforçoient de gagner le haut du vase. J'en mis d'autres dans de l'eau de fleurs d'oranges, & dans

de l'eau rose, huit heures après ils y moururent avec des convulsions. Voilà pour ce qui regarde les vers.

Je suis ravy, Monsieur, de voir par votre lettre qu'en ce tems, où la Medecine est comme sur le point de perir par les speculations, & les hypotheses, dont un l'accable, il se trouve en France des esprits éclairés, qui voyent le danger qu'elle court, qui reconnoissent que l'unique moyen de la conserver, c'est de fuir le faste des opinions, & de recourir à Hippocrate, pour apprendre de luy, comme de l'interprète de la nature, le chemin de la verité. Je ne suis point surpris qu'il y ait en France des genies élevez, que l'erreur ne scauroit surprendre, car quand est-ce que cette illustre Nation n'a pas été fertile en grands hommes?

Vous voyez par le programme que je vous envoie, que j'ay été reçu depuis l'année dernière dans la Société Royale de Londres. Je le suis à présent dans l'Academie d'Allemagne: Je crois que cette nouvelle vous fera plaisir. Je viens d'écrire à notre cher amy l'illustre Antonio Alberti; Je vous prie de l'en avertir, Adieu Monsieur, conservez-vous pour l'intérêt du public.

De Rome, ce 14. Juillet 1699,

Mirificè delectatus sum non defuisse in Galliis, (sed quando illustris, & inclita Galliarum Regio claris viris ferax non fuit?) acres ingenio viros, qui mecum sentiant difficillimis hisce praxeos Medicæ temporibus, in quibus omnia speculationum, & hypotheson fluctibus agitata, turbataque videmus, non antè cessaturam tempestatem, quam Medici spectâ opinionum arrogantia, & fastu ad Hippocratem clavum tenentem, & moderantem confugiant, & ab eodem naturæ voce loquente discant, quâ viâ progrediendum sit, ut ad veritatis metam in Medicina, tandem perveniamus.

Elapso anno in Regiam Societatem Anglicanam adscriptus fui, ut vides, nunc in Academiam Germanorum, quod ad te scribo, propterea quod gratum id tibi esse agnosco. Hoc eodem tempore scripsi epistolam ad amicissimum Antonium Albertum, de qua illum moneas, rogo. Vale Galliarum Ocelle, & Reipublicæ bono, salutis tue consulere non desinas.

Romæ pridie Idus Julias 1699.



EPISTOLA II.

D E

PURGATIONE IN PRINCIPIO FEBRIUM,
ac de Febribus Mesentericis.

GEORGIO BAGLIVO
VIRO DOCTISSIMO

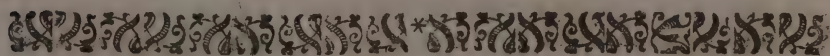
NICOLAUS ANDRY MEDICUS
Parisiensis, &c. S. P.



UTINAM mihi liceret Doctissimum, & carissimum nostrum Antonium Albertum comitari, teque amplecti, atque alloquio affari: perspectum haberes quanti te faciam; hominemque videres admiratorem tui non solum, sed & tuarum laudum præconem æquissimum. Si quod opus medicum lectione dignum scriptum unquam est, tuum est de *Praxi Medica*, cujus studium omnibus medicinæ filiis suadere nunquam desino. tum lego, & cum legi, lego iterum. Si quem librum alium meditaris, fac me certior: meum de lumbricis ad te mitto; in hoc tuam elegantem, eruditam, & concinnam invenies epistolam, quam ad me scripsisti humanissime, unde liber meus pretium omne ducit suum.

Notas in aphorismos Hippocratis, easque breves propediem sibi in lucem expositurus; si quæ habes hac de re mihi scribenda, facies gratum scribere. Loca enim multa sunt ubi aphorismi Hippocratis explicari difficillimi omnino videntur, sibi que invicem adversari. Epistolam tuam si mihi scribas typis mandabo, & cum libello in publicum prodibit. Mos est apud doctiores & peritiores hujus Urbis medicos statim initio morbi

catharticum, aut emeticum propinare cum humor turgent juxta aphorism. 12. sect. 1. Hic mos familiaris est imprimis doctissimo, & celeberrimo Guidoni, Crescentio Fagon primario Regis nostri medico, & cæteris qui inter aulicos versantur medicis, atque felices inde quotidiani eventus observantur. Quidam existimarunt hunc medendi modum à te fuisse damnatum; verum ego qui librum tuum legi accuratè, præ manibus semper habeo nihil unquam in eo reperi, quod eorum errori favere possit: licet enim purgationem initio morborum præsertim acutum insitui non oportere quibusdam in locis scribas; ansam tamen inde arripere, imprudentiæ est, ut te à purgatione, initio morborum faciendâ semper abhorrere quis existimet. Cum è contra aliis in locis purgationem suadeas initio morborum v. g. lib. 2. cap. 12. art. 4. hæc ais: *Veruntamen ne omnia uno calceometiamur, fateamur revera dari nonnullas febres, in quibus nulla expectata coctione peccans materies statim eliminanda est, &c.* hæc verba tua non ore solum protuli, sed & in libro tuo legenda multis ostendi, quibus sanè verbis omnem suspicionem damnatâ à te purgationis initio morborum omninò removi. Notas meas in Hippocratis aphorismos præceptis tuis quamplurimis dictavi, & in his notis multa contexui ex libro tuo excerpta quæ ad purgationem in principio morborum ritè faciendam, cum turgent humor, scitu necessaria videbantur. Epistolam tuam impatiens expecto, tuasque laudes prædicare non desino. Vale decus Italiæ. Parisiis. Kal. Septembris 1700.



D E

P U R G A T I O N E I N P R I N C I P I O

Febrium, ac de Febribus mesentericis Romanorum.

GEORGIUS BAGLIVUS

NICOLAO ANDRY

MEDICINÆ LECTORI AC PROFESSORI REGIO,
Doctori medico Parisiensi.

DE B E o tibi, optime Andry, tot jam nominibus, ut non videam, qui solvendo esse possim. Officij mei sæpè me admonet officio.

rum tuorum recordatio. Scripsisti ad me sæpe, neque id solum, sed magnis cum laudibus, meamque amicitiam pro urbanitate tua expetere perpetuo non desinis. Ego verò itum erga me animum, & quæ significatur in epistola tua benevolentiam amplector libentissimè, & amore prosequor singulari, nam ut omittam, quod ita postulat humanitas, tui te præterea mores, tua virtus, & in re medica iudicium acre egregiè commendant. Quod autem spectat ad laudes, quas mihi tribuis, etiam me delectet laudari à laudato Viro; tamen ea quæ de me dicis, cum esse verissima cupiam, non agnosco. Dilexi equidem adolescens, ipsoque decimo-quinto ætatis anno, quo completis Philosophiæ peripateticæ studiis, ad hanc artem me dedi, veterem Græcorum medicinam, & egregia præ cæteris monumenta, quæ nobis Coorum maximus tradidit Hippocrates: excellere tamen in te omnium, ut ego sentio præstantissima & difficillima, cujus negotij sit, cujus ingenij, non modò experiens ipse intelligo, verum etiam ex inani multorum industria conjicio.

Innumera ac penè vana commenta, quæ proximè lapsa ætas circa morborum naturam, curationemque cumulavit, multorumque plausum meruerunt mihi adhuc Juveni nequaquam arridebant; non solum quia nihil solidi, quod priscam Græcorum medicinam saperet, continent: sed potissimum quia ordine præpostero, & ad veritatem illustrandam minus apto, medicinæ praxim tractatam videbam, naturæ nempe leges cogitationibus mentis servire, morborumque curationem ab oraculis theoriarum pendere totam. De cujus quidem veritate rei certior redditus per patientem in Italiæ Nosocomiis factam pluribus annis observationem, in mea me magis opinione confirmavi. Artem nostram observationibus illustrari, & crescere; quæque hac via deteguntur præcepta, acre iudicium medici ab hypothese physico-mechanica, juxta Geometriæ leges explicata directum ad ægri naturam & morbum accommodare debet, ac ritè determinare; acerrimum namque iudicium est anima benè medendi; nec solum morbi naturam, sed occasiones ejus ad benè curandum nosse oportet. Quare tu, qui iudicio, & usu præstas rerum, & in Florentissima Parisiensium Academia vivis, si prout cœpisti rem medicam juxta Græcorum præceptiones excolere, ac perficere curaveris, ad eas te perventurum laudes confido, ad quas me pro benevolentia tua jam pervenisse existimas.

Vir illustris, doctissimusque Abb. de Tournefort utriusque nostrum æquè familiaris, de quo sub Antonij Alberti nomine ad te antè scripseram; Romanæ reverfus libellum tuum de lumbricis cum litteris tuis tradidit. Litteris perlectis aggressus sum legere tuum libellum: mirificè profectò placuit: genus enim scribendi non minus utile, ac necessarium, quàm nova experiundi methodo concinnatum complexus es: valdè delectabar ordine, valdè etiam genere orationis tuæ; res verò ipsa ità me affecit

affecit, ut quasi semina quædam veræ Praxeos, quæ fructum non modo ocrem aliquando ferent, in animo meo reliquisse videatur. Quare cum eximii ingenii, doctrinæque opibus abundet, me certè judice magnam omnium approbationem, commendationemque promeretur.

Audio nunc te in promptu habere perbreves notas in Hippocratis aphorismos, quibus obscura multa loca, quæ frequenter in magni Senis operibus occurrunt ad morborum usum, debitamque reducis claritatem. Cumque magnum hoc medicinæ opus interpretatione aggredieris, laudo certè institutum tuum, mihi que persuadeo, te id magno cum observationum solidæque meditationis apparatu. facturum, quibus insignis medicæ facultatis doctrina complectatur. Quæ cum vera sint, ne diù protrahas laudabile opus publici juris facere ægrorum beneficio, reique medicæ ornamento.

Inter aphorismos, qui quotidie disceptandi occasionem dant medicis, duo mihi præ cæteris esse videntur. Aphorismus 22. libri 1. & 29. lib. 2. quod certè non ab ipsorum obscuritate; sed à peculiari medicorum cachoetia oriri crediderim. Horum enim quisque huic, vel alteri opinioni, systemati, aut hypothese addictus, pro modulo hujus peculiaris generis, Hippocratis aphorismos ad suam partem trahit; nec ad veritatis normam, sed ad opinionem anteceptam interpretatur; undè fons & origo contentionum perpetua. Ita malè interpretato aphorismo 22. lib. 1. videbis plures medicos singulis in morbis purgationem in principio laudare, damnare alios, paucos demùm mediam inire viam. Talem purgandi abusum in morborum omnium initiis familiarem reperi quampluribus apud nos, cum decem abhinc annis, completis Italiæ peregrinationibus Romanam me contuli. Quod cum non omnimodè redundet in ægrorum beneficium; ut modus aliquis poneretur tanto errori, operæ pretium duxi paulò acriter in mea praxi typis data 1696. contra illum invehere; & pluries, ac penè ad nauseam animadvertere: purgationem non esse singulis in morbis adhibendam in principio; sed in iis duntaxat, quorum causa primis viis inest, & magnus cachochiliæ apparatus ibidem hæret, occasionem magnis daturus morbis, nisi per prudenter adhibita in principio purgantia subducatur.

Qua in re quomodo me geram in ægris curandis en habere? Quoties de purgatione in principio res agitur, observare statim soleo, an prima in regione pravorum humorum congeries adsit, cum magna humorum turgentia, quam ingentes in sex rebus nonnaturalibus errores produxerint: an contrà acutæ, aut inflammatoriæ affectionis signa appareant.

Si primum à leni purgatione in principio nec abhorreo, nec in editis à me libris ipsam damnavi, potissimùm verò si turgentia humorum notas observo; nam putrix cachochilia nisi tempestivè educatur, in san-

guinem ingrediendo vehementiores excitabit fermentationes, atque ad longos, ac periculosos morbos patientem disponet. Eodem tamen tempore quo purgationi indulgemus, non prætereunda sunt stomachica, & reliqua quæ crudum humorem primis viis congestum digerant remedia. Et si quædam ad vomendum propensio sit, purganti pharmaco emeticum misceri potest. Sed in popularibus Urbis Romæ, quoniam non benè cedunt emetica, nec ipsorum naturæ congrua sunt, iisdem ferè continud abstinemus. Singulis itaque, vel alternis diebus hanc potionem præscribo.

R. decoct. senæ, tart. & epitimi cum Flor. cordial. & cinam. ℥. v. syr. de cichor. nicol. cum dupl. rhabarb. ℥. i. aq. cinam. q. s. m. f. p. Post quatuor, vel quinque horas à sumpto pharmaco, si purgatio lentè progrediatur clystere utor ad faciliorem reddendum humorum exitum. Totum ventrem manè & vespèri foveo decoctione calida cichorei, agrimonie, radic. altheæ, malvæ, & nitri, ad relaxandas magis primas vias, humorem concoquendum, & blandè disponendum ad secessum. Si verò patiens purgationes ferè non possit ob nimium fractas stomachi vires, & magnam in visceribus turbationem à putri factam cachochilia; tunc singulo mane clysteres impuro emollientes, & si magnus sit humorum cumulus, bis etiam in die, fomentis per totum ventrem antè clysterem semper adhibitis; qui quotidianus clysterum usus, incredibile dictu, quantum ad liberandas primas vias à morbois impuritatibus, & longos febrium progressus impediendos conducat. Quolibet mane laudè usum juris pulli cocti cum 12. sem. citri contusis, & chicoreo sylvestri, & cum eo misceo vel aquam theriacalem, vel sequens eleosaccharum nostrum stomachicum.

R. essentia citri, spiritus rosarum, & olei cinamomi an. gutt. 20. circiter sacchari candi per setaceum trajecti q. s. m. f. eleosaccharum, cujus capiat singulo mane cum iusculo ℥. i. circiter. Ad roborandum stomachum, ejusdemque tonum restituendum, appetitum promovendum par remedium non datur. Nuper diarrhæam perniciosam cum febre, & molestis symptomatis, à nimis studiis, & indè ortis cruditatibus factam hoc solum eleosaccharo bis in die cum portione cocolatæ daro, quarto morbi die compescui felicissimè in Viro erudito propè ædem Theatinorum S. Sylvestri in Quirinali. Si spiritum cariophyllorum recentium (quos in Urbe vocamus, *garofali di calore di ponzo*) addas, rarum habebis remedium ad cruditates acidas, & varias stomachi affectiones præ cæteris vomitum, nauseam, dolorem.

Usque ad septimum diem clysteribus, & stomachicis quotidie utor, quia tunc securus esse soleo primas vias ab impuritatibus esse liberatas, & stomachum pristino vigori restitutum. Post septimum observo denuò quam periodum, & cum quibus symptomatis assumit febris, & metho-

de cuilibet necessaria occorro promptissimè. Id tamen pro certo dicam me præfatio medendi modo febres cum apparatu humorum, quas voco mesentericas feliciter tollere circa 14. vel ad summum circa 21. Et salutis spes aliqua circa 9. vel 11. incipit apparere. Hujusmodi febres nonnulli curant in Urbe testaceis, bolis, & ut vulgò dicunt pulveribus antiacidis copiosè præscriptis à principio ad finem febris; nullis interea præscriptis, vel saltem rarò clysteribus, purgationibus, & stomachicis recensitis cum fotibus per totum ventrem: idque cum magno ægorum discrimine factum vidi. Dictis namque remediis concrecente magis putri cachochilia, magisque se in angusta mesentericorum vasorum spatia insinuante morâ evadit acrior, vehementius effervesceit, & producit demùm vel heclicas mesentericas, vel chronicas, & difficile curabiles febres cum vera glandularum mesenterii obstructione (sicuti ex ingenti pallore vultus, cum cadaverica, vel saltem multum à statu naturali mutata facie, conjicio) ut frequenter observo, & infelicem hodiernæ praxeos statum deploro.

Inter signa, quæ apparatus humorum in primis viis denotant, sequentia sunt patienti observatione nostra, & matura meditatione acquisita. Os valde amarum est cum quadam nausea horis matutinis. Lingua viscida, glutinosa, ingrati saporis, cum oris foetore, dentes quoque luridi sunt, & conspurcati. Stercora multum foetida, & flatus pedendo emissi ingenter foetent. Caput aliquando nutat, & gravitat: & si patiens supra lectum perpendiculiariter erigitur, caput hinc inde nutando gravitat: Aliquando caput ferè continuò dolet cum gravitare, & pulsatione circa tempora; & dolor exacerbatur post prandium, & aliquando post cœnam, aures murmurant cum sibilo. Urinæ naturales vel à statu naturali non multum recedentes. Febres post prandium, & post cœnam auferuntur, & typum duplicis tertianæ continuæ servant. Calorem in volis manuum aut pedum, & in hypochondriis patiuntur. Vultus pallet: alvus sicca est. Inappetentia moderata: sed quod magis observatione dignum est, qui febricitant ex infarctu mesenterii majora mala in capite experiuntur, quàm in mesenterio, in quo morbi sedes est: medicique decipiuntur, cephalica, emulsiones, frigidasque potiones aut copiosos aquarum haustus, ut hodie apud nos invaluit abusus, propinando; quibus remediis crescit magis, quàm minuitur morbus, quia crescit causa ob indigestionem dictorum inutilium remediorum: omissis interea fotibus ventris, purgationibus, vel quotidianis clysteribus, stomachicis, ac digerentibus antè recensitis: sed non omissa china chinæ, qua in hujus generis febribus magno cum ægorum damno hi pulverum amatores utuntur. Et hæc familiaris methodus nihi est curandi febres à putri cachochilia, & mesenterii infarctu productas.

At contrà si vel minima suspicio appareat acuti, & inflammatorii morbi, lingua sit arida, urina crocea, salibusque saturata, calor ingens per totum, anxietas, magna sitis, & omnium siccitas cum metu latentis viscerum inflammationis, à purgatione in principio omnimodè me abstinco, ut in mea praxi animadverti; nec indiscriminatim morborum omnium curatio à purgatione inchoanda, sicuti plures apud nos faciunt, nec tales etiam apud nos deficiunt. Nam ob acrem acuti morbi calorem, & fervere-
centes succos singula urentes, cum solida sint nimium crispata, idest convulsiva oscillatione nimium intenta; fluida verò supra modum ferventia, acria, impetuousa, & bona cum malis succis confusa; nec debitam laxitatem, (in qua morborum coctio præcipue consistit) habeant singula; purgatione in principio non solum peccantem materiam non educimus, cum non cedat, quæ adhuc cruda est affectio; sed novo addito impetu novisque stimulis excitata vehementius effervesceat & hinc inde excur-
rendo, morbum auget, & symptomata; donec tandem desinat in aliquod viscus, in eoque morbi sedem, aut inflammationem producat. Cujus veritatis optimè gnarus medicinæ Magister sic præcipit aphor. 24. sect. 1. *In acutis morbis raro, & in principio medicinis purgantibus uti, & hoc cum præmeditatione faciendum.* Et de rat. viét. in morbis acutis num. 36. docet. *Quicumque vero ea, quæ inflammantur, statim in principio morborum medicamento solvere aggrediuntur, hi de intento quidem, ac inflammato nihil auferunt; non enim remittit affectio, quæ adhuc cruda est; quæ verò morbo resistunt, ac sana sunt, colliquefaciunt. Debili verò evadente corpore morbus invalescit.*

Neque in febribus tantum, sed singulis quibusque in morbis cum febre conjunctis hujusmodi purgationis lex observanda. Plenitudo de sua natura cum inflammatorius sit morbus, respuit omnino purgationem in principio, præsertim si dolor sit ad claviculas. At contra si magni errores in victu præcesserint; dolor sit ad præcordia & apparatus pravorum humorum, ac putris cacochiliæ in mesenterio, & primis viis, à purgatione pectorali curatio inchoanda; prout monuit magnus medicinæ magister pluribus in locis, sed præsertim de viét. rat. in morb. acut. num. 12. Et ipse damnavi semper in edita praxi purgationem in pleuritide; non quidem ratione apparatus antedicti, sed affectionis inflammatoriæ, quæ semper cum pleuritide conjuncta est, omnemque respuit purgationem. Neque hîc repeto, in humorum turgentia, quolibet in morbo, celebrandam statim esse purgationem, ne turgens humor impetu in partem aliquam facto brevi eandem suffocet, cum hæc ab aliis Authoribus sint satis animadversa.

Harum itaque febrium cum acutis conjunctarum curationem, à sanguinis missione in principio semel, vel pluries celebranda, prout occa-

sio, aut natura morbi postulaverit, incipiendam esse consulo. Sanguinemque mitto, non tantum ad fervescentes succos temperandos, eorumque incendium extinguendum; quantum ad inducendam per huiusmodi vasorum depletionem, in solidis, ac in fluidis laxitatem quandam, ad fluidorum circulationem, eorumdem statuto tempore rite peragendam despumationem summè necessariam: Et idè post sanguinis missionem in acutis aliqualem sudorem in ægrotis ferè semper cum symptomatum levamine observo.

Quod si quis Helmontianorum more ab eadem facienda absteat; tunc quoniam fluida ob nimiam sui acrimoniam, ac fervorem vehementius circulant, ac proindè superant solidorum per quæ circulant resistantiam: & utraque nimium recedunt ab æquilibrio sive naturali proportionè resistantiæ, & impulsus, quæ est inter ipsa, fiet ut fluida hinc indè hærendo per partes, easque variè afficiendo, spirandi difficultatem, sitim, capitis dolorem, & gravitatem, vigilias, & mille id generis accidentia producant: quæ prudenter præscripta sanguinis missio certò impediret, ac tolleret.

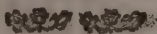
Familiaris quoque mihi est his in febribus clysterum emollientium, aut temperantium usus usque ad septimum, ad liberandas primas vias ab impuritatibus, in primas namque vias sanguis febricitans repetitis circulationibus morbosas deponit particulas, unde clysteribus hæ sunt quotidie subducendæ; præterea confert clysterum usus ad moderanda capitis, viscerumque vehementia symptomata.

Post septimum incipientibus jam coctionis signis, ac despumationis morbosæ materiæ à clysteribus frequèntioribus abstineo; ne naturæ opus perturbetur: at si grave aliquod symptoma superveniens eos postulaverit; iisdem denuò utor, vel solis, vel adhibitis ante fomentationibus ventris supradictis. Singulo mane juscum cum sonco, cichoreo sylvestri, vel appropriatis herbis, vel cum ꝑ. ij. succi sonci depurati coctum patiens haurit, additis ocul. cancr. & nitri perlatis, an. ꝑ. i. quibus fluidorum fervorem mitigamus, & eadem ad coctionem despumationemque disponimus, debita in illis, ac in solidis ante procurata laxitate. Circa nonum vel undecimum apparentibus signis coctionis juscum cum herbis alchalicis, & leniter diaphoreticis bullio, & loco nitri aliorumque digerentium, addo despumantia nempe corn. c. philos. bezoar occid. aq. cord. l. gelat. corn. c. & similia ad sudores leniter movendos, & disponenda fluida ad purgationem 14. vel. 17. die citius, aut serius, semel, bis, aut pluries prout occasio postulaverit, faciendam. In magno febris ardore vesperi emulsiones libenter concedo cum sale prunell. &c. qua ratione temperata ac mitigata fluidorum acrimonia, celerius ad coctionem veniunt, feliciusque particularibus, & universalibus morbi temporibus despumant.

Taceo reliqua quibus ad tollendas hujusmodi febres utor, ne nimium crescat epistola, solum animadverto curationis caput, atque summam in eo consistere, ut sanguis ebulliens intra debitos fermentationis limites per debitam methodum, & remedia opportuna sese contineat; ut suo tempore facile, atque naturaliter despumet. Et si nimium ferveat coarceatur diluentibus, ac nitratis; si contra torpeat, excitetur diaphoreticis magna cum prudentia, & cautione præscriptis, quousque perveniamus hac ratione ad 14. diem, quo purgatio præscribenda erit, serius aut citius pro ratione copię aut prævæ qualitatis humoris peccantis, ad educendum morbosum serum, in quo noxię, inutilisque particule coctę jam, ac despumatę dissolvuntur: coctionis autem signa ipse præ cæteris desumo à symptomatum remissione cruditatis, à vigore eorundem. Et si circa finem omiseris purgationem, recidivam expectato, ut sæpè contingit.

Circa finem epistolę addam observationem satis utilem de lumbricis, quam ab erudito Medico nuper habui scriptam Massę Tudertinorum in Umbria. Constitutio regnabat elapso anno ferè epidemica februm putridarum, atque malignarum: ægroti circa primum septenarium aut circa secundum moriebantur, & semper maxima pectoris anxietate torquebantur; vermes teretes magna in copia exercebant singuli. Hi vermes in vino positi vivi, statim peribant; in oleo, aqua saccharata, spiritu vini, aceto, succo limonum, per plures horas ac dies vivebant. Ægroti qui vinum bibebant, penè omnes sanabantur: Ex ægrotantibus senes & mulieres majori in numero periere. Vinum itaque antidotum fuit morbi, & morbi causę. Opus nostrum de solidorum elatere, natura, & effectibus secundam editionem mox videbit Romę. Exemplar ad te mitterem libenter, nisi Anissonius Bibliopola Lugdunensis ad me scripsisses, se opera omnia nostra aucta, & in unum redacta corpus brevi typis elegantibus daturum: qua occasione facilius exemplar omnium ad te perveniet, quàm si Romã Parisios mittatur. Vale Vir optime, & Praxim medicam, quę magnis hoc tempore Doctorum Virorum indiget auxiliis frequenti morborum observatione, & maturis physices mediationibus augeas, & confirmes.

Romę 3. Nonas Junias 1701.





EPISTOLA II.

DE

ADMIRANDA VI SOLIDORUM.

GEORGIO BAGLIVO
VIRO ILLUSTR

MEDICORUM ÆTATIS NOSTRÆ PRINCIPI.

GODEFRIDUS GASPAR OSTERCHAMPIUS
Sereniss. Lobkovizensium Principum Archiater S. P.



UM primùm aureus liber tuus de Praxi medica ad me venit; eodem lecto, & iterùm ac sæpè lecto, dixi: Hic Autor medicorum Coriphæus est. Hæc praxis vera salutis præcepta continet, quæ nulla imposterum silebit ætas, & quantum durabit Orbis, tantæ laudes ab omnium gentium medicis suo dabuntur auctori. Quare cum multum te duce profecerim, mihi satisfacere nunquam poteram, nisi Romam venire decreverim, sicuti olim ad videndum in Urbe Livium faciebant, ut te de facie cognoscerem, & te de medicina loquentem præfens audirem. Quod cum fecissem, & maximæ Romæ, Romæ æternæ muros venerabundus ingrederer, statim domum tuam veni in via positam, quæ ducit ad Quirinalem, teque amplexatus sum, & amplexatus manum quæ tam eleganter scripserat, ac eruditè. Et sane tanta te humanitate, benevolentia, comitate, doctrina ornatum inveni, ut tibi pares in meis peregrinationibus valdè paucos cognoverim. Atque cum te conspiciebam, mihi videre videbar Democritum, cum ipsum alloquebatur Hippocrates, res mundanas omnes contemnente

hominum stultitiam peculiariter cognoscentem, ac ut olim Democritus hilariter deridentem, tuis animi affectibus heroicè imperantem, ac de scientiis solidè satis, sed maxima cum modestia, nulloque fastu disputantem. Undè meritò dicebam felicem Romam Urbium Dominam quæ tantum Virum fovet in sinu. Felix Archilycæum Romanum, quod verum Hippocratis filium, medicinæ restauratorem tota laudatum Europa tam gloriose ostendat, in coque superbiatque veteri Antonio Musæ Augusti Archiatro, suum nunc opponit Baglivum. Neque credas me hîc tecum adulando agere, sed ut veritas, si alicui ignota sit, propaleatur. Cathedram enim anatomicam sex ab hinc annis, non gratia & favore Principis, sed merito tuo; idest publico certamine anatomico in celeberrimo Orbis Archilycæo, Urbe stupente, & stupentibus ipsis qui tecum concertabant obtinuisti. At quantum obstupui ipse, cum te primum in Theatro anatomico, de anatome, ac de universa re medica, omnibusque disciplinis differentem audivi, Ciceronem medicè loquentem non ipse solum sed omnes plenis voris prædicabant. Et publica nunc, atque in ore omnium vox est Romæ, ante te paucos, post te ferè nullos tanta cum gloria, experimentorum utilitate, sermonis elegantia, memoriæ felicitate, scientiarum omnium usu & possessione, in ipso ætatis tuæ flore rem anatomicam in Archilycæi vestri theatro tractaturum. Et quodd paucis à natura tribuitur, id tibi Deorum munere concessum est, ut scripto æquè, ac eloquio disertissimus sis, elegantissimusque.

Quæ cum vera sint, non ampliùs mirer, si te Parisiis, te Londini, in Belgio, in Germania nostra, tota denique Europa tanquam verum praxeos ducem sequantur omnes. & librum tuum secundò, atque iterùm legant, semperque habeant præ manibus. Et licet unicè intentus sis praxi promovendæ, theoreticam tamen, ac geometriam optimè calles; sed dum hanc à sciolis strictè, ac rigorosè ad diagnosim, prognosim, curationemque morborum applicari vides, ô quantum rides? atque tunc medicis merè geometris unicum monstras Hippocratem medicinæ singulis ætatibus, & ante applicatam praxi geometriam adoratum caput, cujus opera memoria semper tenes, & ad ægrorum lectulos semper habes in promptu. Fastum, & superbiam geometrarum spernis, nam circuli, lineæ, demonstrationesque figurarum geometricarum, vix aliquid conferunt ad morborum curationes. Hocque semper tibi mente ac perpetua cogitatione (semper enim cogitas, tuæque vita continua est meditatio, & penè continua abstractio) inesse observavi, dum tecum per Urbem incedebam: ut centies repetita observatio in præceptum stabile redacta imperet ac dominetur geometriæ, & geometria explicandis morborum phenomenis, non verò curandis inserviat.

At quid dicam de libro tuo nuper secundà vice edito de Fibra motrice cum adjunctis varij generis, maximæque utilitatis argumentis. Mate-
riam

etiam de solidis satis arduam, difficilemque, & à nemine hæcenus tactam primus omnium ausus es aggredi, promovere, stabilire, & ad usum practicum reducere. Tam futilia, & inepta, quæ de particularibus fermentis, & id genus somniis ad nauseam usque circumferuntur; sola fibra suo prædita elatere destruit, ac delet. O quantum posthac theorica medica mutabit faciem, prodeunte in lucem hoc novo systemate tuo de solidis, eorumque elatere; lucem daturò medicis ac medicinæ. In lectionibus tuis quotidianis in Archilycæo, & in aliis, quæ in Theatro anatomico semper auditoribus pleno à te factæ sunt, plura ex te audiavi de fibrarum origine ac motu; de origine albarum à meningibus, de carnearum à tendinibus; & inde ab ossibus. De elatere solidorum, & vario horum inter se, & cum fluidis æquilibrio toto anno 1699. tum in Cathedra, tum in Theatro disseruisti; Auditoresque maximo cum candore, rem hanc omnino novam, nec adhuc à te typis datam docuisti. Undè verebar summopere ne quis latrunculus hanc tibi gloriam rapiat, & suffragatis tuis præceptis ita candidè communicatis, ante te publici juris faciat, seque primum auctorem, atque inventorem ostendet. Quod tu, qui mundi pompas, & vanitates perpetuò spernis, & mundi sapientiam perpetuò rides; quia semper ad cœlestia, & ad ea quæ de futura vita tractant, animum semper fixum, semperque fixam cogitationem habes (ut ex conversatione tua familiari conjicere potui) minimè curabas. Imò cum nonnullas simul fecissemus observationes, & experimenta circa meninges anno 1699. & 1700. dicebas te gravissimis praxeos negotiis valdè occupatum, hac de re tractare nunc commodè non posse; idque muneris suscepisse medicum amicū tuum, cujus nomen non recorder, qui de meningibus nonnulla luci publicæ consignabit. Et cum de his omnibus ad miraculum ferè dissereres anno 1701. in Theatro anatomico in ultima lectione de vasis omnigenis, ac de fibrarum origine, & elatere in qua egregie disputando, & inaudita facundia disserendo, te ipsum propemodum vicisti; pleno doctorum hominum stupente Theatro, & taliter pleno, ut præ incredibili frequentia populi nullus adesset locus aliis ad te audiendum confertim accedentibus; Quidam virtutis cultor insignire te voluit nobili epigrammate eleganti papyro typis expresso, cujus plura centena exemplaria lectione completa sparsa fuere auditoribus in Theatro. Epigrammatis autem hæc est idea,



IN LAUDEM VIRI DOCTISSIMI GEORGII BAGLIVII
Soc. Reg. Lond. Socii, Anatomice cum mathesi, &
morborum praxi junctam in romani Archylicæ Theatro
tota plaudente Urbe exercentis.

EPIGRAMMA.

*J*am benè quod laceros graderis, Baglive per artus,
 Sen receses ferro, seu potis eloquio.
Quis neget exiguo concludi limite vitam.
 Si quod motus agit, suppressit una quies??
Attamen ingenii robur, nomenque, tuamque
 Tempora virtutem, claudere nulla queunt.
Democritum certas industri videri ere ferro:
 Arte ac eloquio diceris Hippocrates.

DISTICHON.

Amphitheatra prius, surgunt nunc Urbe theatra,
 Illā necis pompas, ista salutis amant.

Cultor Virtutis H. H.

Rome 1701. Typis Baglivii.

At sicuti nunc Orbis medicus fruatur beneficio, quod ipsi novum tuum de solidis affert systema, & aurei libri de praxi medica. O quanto magis ipsi perveniet, cum singula opera tua, quæ nunc meditaris, & alia quæ magna ex parte absoluta sunt, lucem videbunt! Præ cæteris opus ingens, ac novum, quod sæpe domi tuæ legi de morborum successionebus. Difficillimus ille tractatus historico-anatomicus de occultis viscerum aneurismatibus, hydatibus, & varicibus; cujus viginti circiter folia jam vidi apud te completa: ô quantam utilitatem feret hic tractatus plurimis occultis doloribus, ac morbis! Tractatus de circulatione liquidorum per canale pelliceo-conicos vasorum corporis animati juxta leges spiræ, sive cochleæ Archimedis; necnon ex legibus conij; arteriæ namque in angustum desinunt conum, venæ contra ex angusto oriuntur. *De anatomicæ vasorum omnium*, in quo tractatu demonstras vasa, peculiare systema constituere ab aliis partibus valdè differens, & peculiari motus oscillatione præditum. De varia secretionem liquidorum ex varia gravitate liquoris secernendi. In Simplicianum Dialogi tres, lepidi, elegantissimi, sale Plautino aspersi; in quibus pusillum quendam medicum edito

libello superbientem , & in rudium cœtu de te minùs prudenter loquentem , corrigis , atque castigas. De morborum analogismo opus novum non-adhuc in arte visum ; in quo per varias morborum comparationes , reducis morbos ad morbos generales peculiari caractere præditos , qui deindè in varios subdividuntur ab eodem caractere pendentes , sed forma nova, sive nova alterius morbi specie vestitos. Et deindè in particulares morbos , qui ratione peculiaris nec communicabilis characteris in alias species murari non possunt.

Taceo alia id genus opera à te cœpta , mihiq;e demonstrata , quibus rempublicam medicam , & salutem publicam ditabis , utinam quamprimum , &c.

Quare mi Baglive, cum fatigofam tuam vitam considero , & studia infinita in tuo hoc ætatis flore peracta, exclamare cogor cum Seneca illum Poëta inclyti versum.

Tollimus ingentes animos , & maxima parvo

Tempore molimur

Porro legenti mihi novum opus tuum de Solidis , eorumque elatere , de quo elapsis annis quotidie mecum diserebas : cum observaverim quanta sit vis , & potestas solidorum in morbis producendis , res sanè à paucis adhuc animadversa medicis , in confirmationem tuæ opinionis decrevi ad te scribere sequentem historiam ex meis schædis excerptam.

HISTORIA.

Anno 1698. mense Martio Vir illustris Dominicus Haphner Sereniss. Principum Philippi , & Josephi de Lobkovis meritissimus Præceptor ætatis 45. naturæ robustæ , & studiis ferè perpetuò deditus Lutetiæ Parisiorum cœpit sæpius leviter animo delinquere, paulatim emaciari, calore, ac dolore renum premente torqueri. Sitis erat continua, inappetentia, pulsus frequens, qui veluti hecticam mentiebatur. Urina corpore quieto tenuis, alba, ac decolor, at in exercitatione deponebat sedimentum rubrum, squammarum piscium adinstar, ac filamentosum. Internè præscriptis remediis mediocriter refrigerantibus, externè verò unguentis ejusdem naturæ, calor & febricula evanuerè, ægerque sanatus est. Anno verò sequenti 1699. dum Januario mense Parisiis Germaniam discedere toto itineris tempore præfatum sedimentum denuò mingebat : corpore tamen benè valente donec Viennam pervenit. Ubi denuò eodem morbo cum iisdem præfatis symptomatis correptus fuit : cum vomitu crebriorè , & macie corporis. Inito cum medicis consilio quidam putarunt esse hecticam, alii diabetem , ego verò , qui tunc brevi mora Viennæ eram , constanter assereram morbum esse in renibus , & ibidem morbi causam calculum esse , vel aliud quid solidum fibras validè crispans , ac irritans

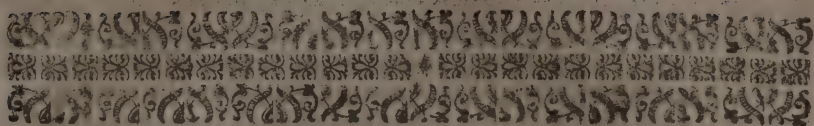
Demum circa Paschia 1700. omnibus omnino exacerbatis, ac ægro semper in pejus fonte, præsertim quoad dolores in renum regione, quatuor ante mortem diebus, delirio primum correptus, deinde horrendis motibus convulsivis, in ipsis motibus convulsivis expiravit.

Secundo cadavere fibræ musculorum abdominis duræ, tensæ, ac solidæ instar tabulæ inventæ sunt: universa corporis pinguedo consumpta erat. In pelvi dextræ renis ingens calculus aderat figuræ ovalis, particulis salinis splendentibus in superficie conspersus, & in uretere dextro sub eadem pelvi alius jacebat calculus priori similis, sed minoris molis. In renis sinistri vasis, uti & in reliquo corpore nihil aderat morbosum. Causa igitur mortis tribuenda solummodo erit solidis irritatis ab his ingentibus calculis, à qua irritatione, tensione, & aucto nimium elatere vomitus, macies, urinarum copia cum sabulo, inappetentia; pinguedinis universa solutio, & reliqua accidentia prodire: & hæc historia ferè similis est ei, quam de muliere calculo interempta descripsi in dissertatione de anatonie fibræ, de motu musculorum, ac de morbis solidorum. En quantæ utilitatis ad praxim est doctrina tua de solidis: mille somniatis fluidis peccantibus vulgò præscribuntur remedia, cum anima morbi resideat in solidis, uti in casu nostro, & mille id genus aliis, qui quotidie occurrunt.

Tota interim Germania, & universus Septentrio noster ultimum opus tuum de solidis, eorumque morbis, elatere, &c. sive de fibra mortice & morbosa, &c. summopere laudat, & ad sydera extollit; ob summam utilitatem quæ in curandis morbis exinde oritur: Et miratur te in ipso ætatis tuæ flore tantum opus, tam arduum, tam difficile, primum tentasse, & primum post tot sæcula viam demonstrasse futuris sæculis. O te felicem! Plures medici quotidie per litteras librum hunc tuum à me petunt, & ex tota Germania quotidie hac de re litteras habeo, quibus cogor ut eundem typis reddam in Germania. Quare si brevi, ut nuper ad me scripsisti, Opera omnia tua non recudentur Lugduni apud Anissonios, vel in Anglia, aut Hollandia uti mihi narrant; cogar eadem Viennæ, aut Norimbergæ celerrimè typis dare; aliter tot & tantis medicorum desideriis resistere non potero.

Maxima igitur pro his omnibus in rempublicam beneficiis tibi gratias habeo, & vitam longævam tibi à Superis precor, ut medicinam à tot vanis opinionum fabulis miserè labefactatam, oppressamque erigas, atque ad suam certitudinem ac veritatem tandem post tot sæcula, tu solus qui tanto polles ingenio, reducas. Vale decus medicina: Vale iterum ingens decus Romæ.

Viennæ Austriæ prid. Kal. Augusti 1702.



EPISTOLA IV.

D E

RARA DIABETIS CURATIONE.

GEORGIO BAGLIVO

VIRO CLARISSIMO, IN MEDICINA
Doctore, Praxeos medicæ Auctori excellentissimo Gual-
terus Harris M. D. Anglus.

CLARISSIME DOMINE.



IBERUM tuum eruditione, institutis, observationi-
bus plenum vere proximè claspō accepi, & summa
cum voluptate perlegi. Hujusce sæculi vanitas talem
scriptorem meruit, & postulavit, qui errores epide-
micos in re medica latè serpentes & dignoscere potuit,
& si possibile fuerit, sanare. Quot nempe volumina
hodie profert nimis ferax prelum? Quantillum tamen fructum ad pra-
xim medicam feliciter excolendam percipimus? Multi quidem tradunt
præcepta non contemnenda, & studiosorum speculatione non indigna.
Multi materiam medicam uberem colligunt, & in varios ordines redi-
gunt. Alij denique præscripta exhibent in omnes morbos copiosa. At
quam pauci scriptis mandant methodos aliquas medendi veras, qui-
bus diversæ species morbi alicujus generalis, tum clarè distinguantur,
tum experientia fideli frequentique sanentur. Rarò destituitur ars me-
dica vitis litteratis acumine ingenij, studio, doctrina præstantibus.
Fortè nulla alia ars eruditione nostram superat. Sed nescio quo pacto
termini Oceano ipsi, ut vitæ, ut ingenio humano à numine divino

figuntur, ita progressibus medicis termini nimis breves videntur circumscribi. Tu verò, Illustrissime Vir, si quis unquam alias, expectationem nostram suscitās, & quæ Sydenhamius noster voluit, efflagitavit, aut conatus est, ex te merito speramus, & ex principis tantis perfectionem aliquam in difficillima praxeos provincia nobis promittimus. Falsò igitur ab historicis dictum est ultimum Romanorum olim defunctum esse. Tu certè veterum Romanorum, ipsorumque virtutum diu deperitarum tu solus hæres, tanquam Brutus alter litterarius, scriptores hodiernos corrigis, castigas, instruis; ac si non tantum Romæ vestræ, sed universæ artis fueris optimus censor. Aphoristica tua morborum tractatio, & Collegia ad praxim promovendam in celebrioribus Urbibus instituta juxta normas à te in libris tuis recensitas, animum tibi inesse magnificum, excelsum, & summe benevolum demonstrant. Pergas itaque, eruditissime Domine, accuratè scribere, & scriptores medicos emendare. Pergas provinciam, quam auspiciato suscepisti magis, magisque ornare, & præ aliis amplificare.

Sed ne molestias inanes tanto Viro, utilitati publicæ nato facessere videar, observationem unam in morbo magno nec apud Nostrates raro subjungam, quæ ad praxim paulò feliciter promovendam in illo morbo, non erit planè inutilis.

Septimo die Septembris anni elapsi, Mercator opulentissimus suppressione urinæ totali laborabat, ut ne guttam quidem redderet ante vesperam decimi diei ejusdem mensis, quo tempore diluvium quoddam urinæ ope internorum variorum & cataplasmatum diaretici umbilico adhibiti tandem supervenit, adedò juxta proximo mane diabetem judicarem, tum ex copia urinæ, tum ex dulcedine, tum demùm colore. Ab illo tempore ægrotus die, nocteque matulam poscebat bis ferè singulis horarum quadrantibus, atque ex ista profusione succorum nutritiorum macie tabescebat, qui prius obesus erat, carnosus, & succi-plenus. Adde quod siti maxima interim premebatur. Post varia remedia frustra tentata in mentem venit quod hoc profluvium urinæ fuerit quædam veluti diarrhæa, aut fluxus meatuum urinæ sicuti aliud illud genus est intestinorum proprium. In deplorato igitur hoc casu, cum consanguinei innumeri valedixerant decumbenti; experiri ego volui rhabbarbari polychresti-innocui, sed nunquam satis laudati vires egregias. Sic igitur præscripsi medico socio annuente.

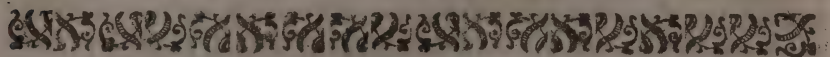
R. rhab. elect. ʒ. ʒ. 5. santal. alb. citrin. an. ʒ. l. cardamomi min. ʒ. ʒ. infunde lento igne in vini cannarini opt. lib. 1. sumpsit hujus colaturæ cochlearia VI. hora sexta matutina Decembris 16. atque tantundem hausit hora decima ante meridiem. Quis verò hujus vini medicati effectus? Certè seni octogenario licet ante illum diem continua urinæ profusio, tanquam rivuli cujusdam per vias urinarias excurreret, ab

719
Illo meridie usque ad decimam vespertinam penitus susebatur, & paucis
ejusmodi haustibus debitis intervallis iteratis è gravissimo hoc morbo
convaluit. Vale, & plurimis diu valeas, sic optante.

Dabam Londini 1701. Aprilis 8. st. vet. 19. st. novo.

Ex ædibus meis in Vico dicto Southamton street Boomsburg.

Tui Observantissimo Gualtero Harris M. D. Serenissimi Gulielmi tertij Magn. Britannia Regis Medico Ordinario.



GUALTERO HARRIS MEDICO REGIO
GEORGIUS BAGLIVUS
LONDINU M.



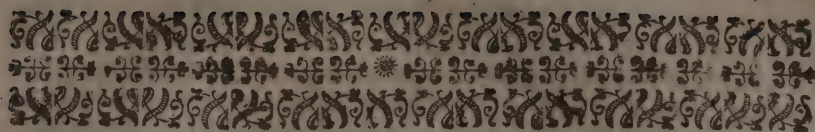
ON mediocre amoris erga me tui argumentum litterarum tuarum nuperrime mihi traditarum manifestarunt. Quod enim tu magna Vir amplitudine, & ob aureolum libellum de morbis infantum satis notus, & à laudatis summo opere laudatus tam honorifice de me, cui nulla tecum officiorum intercessit necessitas, & loquaris, & sentias; non aliunde certe, quam ex magna amoris, & humanitatis tue abundantia profectum id esse certo crediderim. Video, Vir optime, quam parvi facias vanitatem sæculi nostri, in quo medici spectris inanum cogitationum, & umbris praxim medicam, quæ lectulos ægrorum vix deicere potest, turbant, ac confuderunt; spretis naturæ observationibus, quibus solis origines, progressus, & curationes morborum rite investigantur, ac demonstrantur. Cumque mihi adhuc juveni hæc vana hominum commenta nequaquam arriserint, & quotidiana librorum præiudiciis, & anteceptis opinionibus plenorum lectione minus proficerem; decrevi tunc temporis in maioribus Italiæ, atque Dalmatiæ Nosocomiis per annos quam plures molesta, ac penè incredibile patientia medicinarum praxim Marte proprio addiscere; morborumque naturam notare: Quæque hac deum via investigare datum est, ea publici juris ut facerem, & in quoddam veluti Specimen redigerem, hortati sunt amici, & medicorum opinandi cachoetia stimulavit. Quod autem tibi placuerint, mihiq; pro tua in me benevolentia, ac facilitate tantum tribuas, quantum ego postulare sine rubore non ausim, maximas tibi debeo gratias, & ad quævis officia me tibi futuro paratissimum promitto. Ita enim usu ferè venire solet, ut quæ laudes à tui similibus,

ideſt ab iis, qui ipſi in laude vivunt proficiſcuntur, ex nos vel ſi ſumus hebetiores in primis acuant, & quaſi neceſſitatem quandam imponant, ut quales eſſe dicimur, tales aliquando ſtudeamus eſſe, quod ego quantum poſſum, do operam, ut conſequar.

Solidam obſervationem tuam de Diabete à ſolida mente profeſſam magna meherculè cum voluptate perlegi. Admiratus ſum in praxi felicitatem, & ingenti acumen, ut nempe vi ſantalorum conſtrictoria urinæ torrentem ſilteres; & ne conſtricta acris, & vitioſa materies, aliò impetum faceret, ut ſæpè cum ægrorum damno contingit; per ſuperadditum rhabarbarum ad alvi vias vocares; mihi quoque familiare ſolet eſſe morbos veſicæ urinariæ, aque uteri ut fluores albos gonorrheas, dyſſurias, &c. per purgantia leniter ſtringentibus mixta, ad inteſtinorum vias optimo cum ſucceſſu divertere: cardamomum minus pro ſtomachico in infuſione additam eſſe crediderim. Tibi itaque gratulor, Vir optime, pro eximia qua polles curandis in morbis prudentia, & acumine: nec deſpero futuram, ut certitudinem, quam in ſe requirit, nec ob allatas rationes invenit nobiliſſima ſcientiarum medicina: per te, ideſt per indefeſſos labores tuos, & acerrimum iudicium tandem nanciſcatur. Virum doctiſſimum, mihiq; uſque ad cineres amiſſiſſimum Galienum Scherardium apud vos medicum, & Botanicum illuſtrem, meo nomine peramanter ſalutabis. Idem quoque facias cum eruditiſſimis medicis Dn. Cole. amico meo; Sloane Soc. reg. Secret. aliisque apud vos doctis Viris, quos ipſe ſerè perpetuo obſervo, ac diligo. Si quid novi librorum medicorum in Angliæ illuſtri Regno, & ob rem litterariam noſtra ætate memorabili eſt, reſcribas. Vale decus Anglorum.

Romæ 13. Kalendas Julias 1701.





EPISTOLA V.

VIRO DOCTISSIMO

GEORGIO BAGLIVO

S. P. D.

JOANNES DOMINICUS PUTIGNANUS S. I.



RÆTANTISSIMUM opus tuum, Vir doctissime, de praxi medica, tanta me per hosce dies avidissime percurrentem affecit voluptate, ut me tibi plurimum debere fatear. Hic sane admirari fuit styli concinnitatem, lectissimos ingenii, doctrinæque flores, & quod plurimum arrisit in re tanti momenti, judicii maturitatem.

Percrebuit, imò & latissimè infecit medicorum ingenia, ut sapienter in 8. capite adnotas, blanda illa pestis, & popularis ambitio nova construendi systemata; unde medicinæ sæva symptomata, & conclamata salus. Pro suo enim quisque ingenio alias, atque alias hypotheses vestigat, fingit, agglutinat, & tam altè animo recondit, ut altius se jactet, quam impotens profecto cuique amor est se, suæque tuendi. Nec in tanta innovandi licentia patet veritati locus, quàm non fingendi libido, ut Poëtas Bacchicus furor urget: sed rationum pondus, & observationum invincibilis patientia è latibulis eruit, & sibi devincit. Tibi verò eximii, & excelsi animi Vir, sæculi nostri splendor, & ornamentum, saniore addiscendi consilio perserutanti, rimas omnes, intimosque facultatis medicæ recessus, occurrit amica veritas, seque totam quodammodò contemplandam exhibet: Quam utinam studiosis omnibus fucata nequaquam facie, aut mutilam, ut moris cæteris scriptoribus est, exhiberes; uti ingenuè conjectare possum ex edito nuper opere divinitus tibi datum munus. De instauranda medicina, Vir doctissime, agitur; hoc est de illa sapientiæ sorore conjunctissima, quam, ut aiebat, & optimè Democritus omnes nosse convenit, cum præclara res sit, & ad vitam conducibilis; tum verò vel

Y Y y

vim, & arcanam proprietatem inesse certissima ratione intelligitur Plinij illud verissimum esse, nihil non herbarum vi effici posse, sed plurimarum vires esse incognitas: Quocirca in hoc præcipue enitendum esse medico, ut ægritudinum variarum genius & medicamentorum eorum præsertim, quæ ex penu herbario depromuntur, virtutes hæcenus occultæ deteguntur. Ista quidem persuadere iis, qui maturiori erant judicio, licuit. At junioribus, quorum animi novitia doctrina imbuti erant, certè vix potui. Hi inclamare me planè nova proponere (ita erant in medicorum scriptis versati) & à veritate manifestè abhorrentia, solùmque me esse, qui in hac rerum medicarum luce, ita sentirem.

Hæc propterea commemoro. Vir eximie, splendor artis & restaurator unice, ut intelligas, qua me voluptate affecerit pulcherrimus atque aureus ille tuus de praxi medicæ commentarius, quem ante annum Romæ mihi attulit D. Bennis Anglus, nescio an tibi notus. Eodem ferè tempore visa est hîc apud Batavos altera editio Lugdunensis, Parisiensis; statim igitur insignem hunc ingenij florentissimi fœtum omnibus laudavi, ac commendavi; atque cum intra paucos dies divendita statim essent omnia exemplaria editionis Lugdunensis apud nos; significavi typographo cuidam hujus urbis, ut sine mora typis suis mandaret egregium librum tuum, hoc præsertim tempore, utilissimum; ac is respondit sibi quoque commendatum ab erudito Amstelædamensi medico jam typis suis commisisse, & brevi foris proditurum esse.

Hoc ut tibi significarem vel potissima est hujus ad te scribendæ epistolæ causa, ad hoc ut si fortè addenda quædam habeas, ea statim transmittas, quia in formam appendicis apponentur libro vel brevi prodituro, vel quartæ quam meditamur editioni; recudendum enim denuò fore librum optatissimum mihi persuadeo. Cui si paratam habeas dissertatio-nem desideratissimam de fibra morrice, & de solidorum elatere, ac meningum vi, & elatere libentissime etiam adnectemus; & tibi omnes hoc nomine gratulabuntur medicinæ patres. Præclarissimo rei herbariæ antistiti Jo. Baptista Trionfetto plurimam salutem meo nomine dices: eique rogo ut significes accepisse me litteras cum inclusis seminibus quas 31. Octobris ad me dedit, eisque brevi responsurum, & semina inclusurum in horto nostro collecta. Tu interea vale, ac tibi persuade nihil mihi antiquius fore, quam ut operam tibi præbeam ubi dabitur occasio.

Tui observantissimus Petrus
Lugduni Batavorum 9. Decem- Hotton Medic. & Botanic. in Acad.
bris 1699. Lugd. Batava Prof.



EPISTOLA VIII.

VIRO NOBILISSIMO, EXCELLENTISSIMO

DOMINO DOMINO

GEORGIO BAGLIVO,

MEDICINÆ DOCTORI EXPERIENTISSIMO,

& Anatomes Professori celeberrimo S. P. D.

DANIEL LE CLERC.



O majori, quo minus sperato gaudio affectus sum, cum aureum
uum accepi librum, Vir doctissime. Si tot præstantissimorum
medicorum, quot universus habet Orbis, calculis atque votis
meus adjectus calculus, vel minimi ad famam tuam, ut par est
celebrandam esset momenti, quam libenter occasionem hanc arri-
perem testatum tibi faciendi, quanto affectu exquisitissimum hunc
iolentiæ, & experientiæ tuæ sœtum exosculatus sum. Verùm hac ratione
mihi potius, quam tibi utilis; quid aliud præsto, quam ut cum maximis
Europæ medicis idem de te, ac semper admirabiliter sentire videar? Quic-
quid sit credas velim, Vir illustrissime, me praxi tuæ, tanquam unico, &
solido veræ medicinæ fulcro innixum tractenus, omnes alias methodos
floccifecisse, atque observationem artis nostræ parentem, ex quo in Jatri-
ces castris mereri ac consenescere cœpi, agnovisse, & coluisse. Nullusque
dubito, quin mihi currenti, quod subdidisti calcar, omnes, & singulos,
qui ratione sua utuntur, pari modo excitet. Perge itaque, Vir Excellentis-
sime, generis humani commodis tanto cum fructu inserviens, genuinæ
medicinæ pomaria ampliare, fictæque & supposititiæ radices evellere. Ad
me quod attinet, quid superest, nisi ut Te humillimè rogem, ut eorum nu-
mero me habeas, qui merito tuo perculsi favorem tuum anxie, & omni
ope desiderant, atque inter Clientes tuos devotissimos reponas tibi ad-
dictissimum.

Danielem Clericum Med. Doct.

Aureliæ Allobrogum vulgò Genève 29. Aprilis 1697.

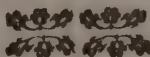
mus juxta ac humanissimus Scherard Doctor opportunitatem mihi ultro dat, illos ad te secum ferendi Italiam.

Injurius admodum, doctissime Vir, & in te, & in propriam persuasionem essem, si institutum tuum aureum de condendis observationibus non plurimum prædicarem tanquam utilissimum omnium quæ sunt in tota medicina, & tanquam primam basin ejusdem. Nec eo consilio illam hypothesarum defensionculam ad te nuper conscripsi, tanquam litem tecum, quem valdè veneror, & cujus amicitiam percipio, inire studeam; sed tantummodò, ne nihil omnino præter gratias meæ deportent litteræ, & ita nudæ ad te veniant. Et quidem quanquam hypothefibus quas indigitavi addictus sim, assero tamen eas, quæ ubi res minutius explicanda sit alia basi, quàm mechanica innituntur mihi legenti nauseam parere, quippe cui nil in tota quæqua patet Philosophia nisi ad mechanifimum quadret, rectè sapit. Perge igitur, Vir magne, tuis conatibus laudatissimis medicinam illustrare, eandemque tu, qui ferè unicus potis es, in pristinum restituere. Vale interea, atque amare digneris tanto licet terrarum, marisque spatio diffitum.

Virtutis & Doctrinæ tuæ flagrantissimum
æstimatorem.

Gulielmum Cole M. D. Anglum.

Dabam Londin. 8. Augusti 1699.



EPISTOLA VII.

VIRO ILLUSTRİ, AC CELEBERRIMO
GEORGIO BAGLIVO,

IN ROMANO ARCHILYCÆO
Medic. Prof.

VIR CLARISSIME.



X quo in hanc Academiam vocatus sum, nihil mihi potius fuit, quàm ut iis qui se mihi in disciplinam tradiderant, gustum aliquem præberem veræ medendi prudentiæ, quæ tota inniti observationibus eorum quæ in ægris sunt semper mihi visa est. Id enim pridem perspexeram ex novitiis illis hypothesebus, quibus jam patim personant medicorum scholæ, quasdam esse manifestò falsas, etiamsi aliquam præferant similitudinem, non secus ac fabulosa historia, veram imitatur ac refert, alias dubias planè atque incertas esse, quasdam non falsas tantùm, sed & ita noxias, ut in certam ægrorum perniciem procusæ viderentur; nullas medendi usum attingere: igitur id mihi sumpsi ut philosophemata ista confoderem, & Thomam Sydenham optimum illum medendi artificem, tibi quæ unice similem atque profectò parem sequutus constanter docui varium & multiplex esse morborum ingenium, quo non explorato & perspecto nullam esse, nec posse unquam esse medendi rationem, non posse ex tam paucis principiis, & causis ac vulgò jam adferuntur morborum indolem cognosci, nec sufficere iis expugnandis generalia illa remedia, quæ in usu ferè sunt; quæque utique acrimoniæ, sed in genere tantùm spectatæ corrigendæ, pituitæ incidendæ, & expediendis obstructionibus dicata sunt; sed pro fluidorum vitio, & depravatione vehementer varia, remedia quoque varia esse adhibenda, siquidem adhibenda sint, nusquam tantam reperiri varietatem quàm in plantis, quarum singulis peculiarem

maximè Viros eruditionis, & eloquentiæ peritos. Artem hanc tam benè de naturali philosophia meritam scimus, quàm malè de se Philosophiam ipsam; quæ hodie in scholis tota ferè quanta est in phantasticas abit quæstiones, & bilem potiùs, quàm ingenium acuentes. Medicam igitur hanc nobilissimam artem, & à se ipsa nunc degenerasse fatali rerum omnium vicissitudine scimus: nec in nativum splendorem, & in pristinam veluti salutem restitui posse ego audacter affirmo; nisi in ingens opus assurgat ingeniam, cujus virtute, & mirabili planè conatu, collatis hinc indè tum veterum, tum recentiorum medicorum observationibus, atque laboribus rationale systema efficiatur, per omnia sibi congruens: Per compendiariam nempe aphorismorum, in nono capite aurei operis tui prælibatorum viam, ut indè facilior ad reliqua transitus sit, ad eaque omnia, quibus inhias, Vir optime, per totum secundum operis tui librum. Quod nisi totum hoc à te indicatum, ac demonstratum ante præsterur, nescio quo pacto valeat medicus rectè diagnosim, prognosim, ceterasque omnes particulares morbi affectiones inquirere; non ante subtratis anatomies, febrium, morborum, therapeuticæ solidis fundamentis, quibus hucusque in obscuro latentibus, simulque ingenia fallentibus, cetera superstructa, necesse est, corruant, ac delabantur.

Hæc idèd licèt cursim, raptim dicta velim, non ut Phormionem agam apud Annibalem; nec gesticulari affectem coram Roscio, sed ut Baglivum meum ad altissima natum excitem, ut voces intermorientis medicinæ, facultatisque de humano genere optimè meritæ, à te, Vir magne, opem exoptantis excipias; ut stimulos, si quo modo possim, addam festinanti. Dum id omne tibi per florentem, ac juvenilem ætatem, per studia ab incunabilis, ut ita dicam, protracta; per ingenium ferè incomparabile, perque experientia in tuis peregrinationibus repetita diutius datur. In communi omnium utilitati, tuæ, & virtuti prospicies: nec tam Urbem curabis, quàm Orbem. Interea fruire cœlo Romano literis, & virtuti amicissimo, & perquam salubri. Fruire litteraris, qui isthuc tantam in sacratissimam sedem confluunt. Fruire bibliothecis, quæ sapientiam cæteroqui longè, lateque peregrinantem intra romana claustra continent. Vive diù optimo sanè Parenti tuo, quem ego ob singularem ejus virtutem observo. Vive felicissimè nobis, meque addictissimum tibi plurimis de causis suspice, ac suscipe. Aletii Salentinorum in Apulia Kal. Maii. 1697.

EPISTOLA VI.

CELEBERRIMO, DOCTISSIMOQUE VIRO
GEORGIO BAGLIVO

MEDICO ROMANO, ET SOC. REG.
Londin. Collegæ.

VIR CELEBERRIME.



IN GRATUM valdè, imò pessimè moratum me tibi videri vereor, celeberrime Vir, quod post aliquot menses jam elapsos, & ita sero tibi gratias reddam pro egregio munere, idest pro libro tuo de praxi medica, &c. mihi transmissio, sed spero te mitiorem de me sententiam latuturum ubi primùm intellexeris, prout bona fide assero, ad manus meas non ante pervenisse quàm mense Julio ante elapso. Nec quidem per paucos hosce ab eodem accepto dies gratias distulissim, si per negotia in praxi necessaria non dicam perlegendi, sed vel tertiam partem percurrendi copia facta fuisset. At diutius à gratulatione mihi temperare nequeo, ne etiamnum ingratus habear: quippe in his quas evolvi schedis eximia tua eruditio, summa perspicacia, genii candor, tersa tua proferendi facilitas, & perspicuitas, rationisque optima usura tantopere meum exhilarant animum, ut inter præstantissima quæ mihi unquam obtigerunt munera lubens meritò æstimem. Plurimum certè laudandum est tuum hoc institutū, quo nos in primævam experiundi, char- tisque observationes mandandi Græcorum viam reducere satagis, absque quo nullus qui saltem alicujus momenti sit, in immenso medicinæ campo progressus fieri poterit: cum in hoc vera medicina, ægrorumque te salus consistat. Nescio an Dominus Doctor Kendrichius tibi nuntiavit Romæ, me libellos meos de apoplexia, & de febribus intermittentibus è bibliopola comparasse ut tibi quamprimùm transmittantur: Nunc verò doctissi-



EPISTOLA IX.

GEORGIO BAGLIVO.

MEDICINÆ RESTITUTORIS.

NVIDIA prosequor, Clarissime Vir, & gloria Salentinorum, epistolam hanc, cui ad manus tuas pervenire licet, non mihi; qui ex quo legi totum opus tuum de praxi medica ab amico commodarum, adeo in tui amorem exarsi; adeo totum me tibi devovi, ut alas mihi cuperem pro citissime expediendo hoc quod interjacet spatio, & pronus ante te sisterer osculaturus manus, quæ tam egregiè & eleganter scripserunt, adoraturus ingenium, quod excogitavit tot monira, & præcepta pro construenda medicæ arti Regia, ventis, turbinibus, turbulentissimis opinionum tempestatibus non tantùm commota, sed ferè è fundamentis demolita, & eversa. Porro importunitati epistolæ & te forsan à gravioribus curis interpellantis dabis credo veniam postquam intellexeris culpam, si culpa dici meretur, amoris esse erga te mei, quem cohibere nequivi, ne tibi aliquàlter innotesceret, & causa insuper, quæ me tibi tam arctè devinxit, quam dicere non verebor, vidisse scilicet, imò audivisse multa, quæ animo jam conceperam sensa ità expressa, & tam eleganti stylo à te declarata, ut insigni voluptate perfusus, & lætabundus Deo gratias egissem, quoniam quod ego non poteram tam candidè, tam ornate, tam pacato animo ediscerere, tu omnia persolvisti, adeo ut nil minui, nil addi, nisi quæ addenda promittis in illo opere, te vera possit.

Multa quoque alia haberem dicenda, sed nec tibi otium est, ut mea legas, habens animum ad majora, atque ad maxima semper intentum; nec mihi ob turpem, ut Maro vocavit, egestatem licuit huc usque experiri majora quædam, quæ & tibi, & cuilibet ingenuo in arte viro placitura essent. Sileo igitur, & hoc tantum rogo, ut pergas in incepto quem suscepisti labore, nec talentum à D. O. M. tibi concreditum effodias, sed operibus augeas, & quæ meditatus, & quæ in posterum experturus es, propalare ne dedigneris, ità namque, & præsens sæculum, & pos-

719

teri omnes maximè tibi devincti erunt, & obligati, Mihi jam seni, &
 annis gravi, curis quoque, morbisque consumpto hoc Deus largiatur,
 ut quod ego nequeo, alii quibus vires, ingenium, facultates non de-
 fiant, compleant, & præstantissimam artem, quæ ob vulgi roditatem,
 & ignorantiam eorum qui eam exercent, omnium, artium viliissima cen-
 setur, ut Senex divinus monuit, ratione, & experientia fundatam or-
 natamque omnibus præbeant conspiciendam, suspiciendamque. Tan-
 dem pro maximo meo solatio liceat mihi à te impetrare exemplar unum
 operis tui jam enunciati de praxi, & alterum de fibra motrice sive de
 solidorum elatere & morbis, usuque, & elatere meningum, super
 quod audio te multa expertum esse & meditatam. Et licet tibi ignotus
 sim, hoc petere non erubesco; fratri namque tuo unico Jacobo Bagli-
 vo Sacerdoti docto, & bonis prædito moribus notissimus sum, ambo-
 rum quoque amantissimus. Et ambo licet ortum debeatis Ragusio illu-
 stri apud Dalmatas Urbi, ab ineunte tamen ætate apud nos in Salenti-
 nis estis educati. Vale igitur, Vir illustris, nec te docentem forsan pi-
 gebit habere.

Dabam in Oppido Sancti Petri¹ Additissimum & Obsequen-
 ad Galatinam in Salentinis Apuliæ tiffimum famulum, & discipulum
 Kal. Aprilis 1700. Nicolaum Angelinum medicum
senem.



Z Z z z



EPISTOLA X.

VIRO PRÆCLARISSIMO

DOMINO DOMINO

GEORGIO BAGLIVO

M. D. ET IN ROMANO ARCHILYCÆO

Anatomes Prof. Joannes Fantonus S. P.



UM intellexerim quasdam meas lucubratiunculas, non ita pridem in lucem editas, benevolè te excepiſſe; opportunum putavi libellum hunc meum anatomicum è prælo ſudantem tibi transmittere, plurimum tribuens humanitati tuæ, quæ ſpem mihi maximam facit non jucundum tibi futurum hoc qualecumque munusculum, poſtquam grato animo priora levidentia excepiſti. Judicium ſuper hoc opere tuum avidus expectabo, gaviſus experiri utiliſſimam cenſuram Viri doctiſſimi. Scio enim me ad errandum maximè pronum eſſe, quia juvenis ſum, ſed ubicumque lapſus fuero, non detrectabo ſapientum virorum cenſuram, quandoquidem in juvenili ætate errare non admodum turpe eſt, ubi perſæpè hallucinantur ſeniores. Porro licet imbecillis valetudo non permittet, ut ad ſenilem ætatem perveniam, tamen intra breve illud tempus, quod mihi ſuppeteret ſpero, ſi per amicos, & doctos Viros liceat mihi eorum frui monitis, euitar profeſſò, ut rejectis falſis opinionibus, mentè ad magis veriſimilia convertam. Tu interim, Vir erudiſſime, qui ſublimis animi, & ingeni es, laborum tuorum monumentis Rempublicam medicam exornare, & juvare ne deſine. Dici enim vix poteſt quo gaudio, qua utilitate, quo applauſu tua excipiàtur ubique terrarum opera. Ex Anglia nuper redux amicus meus, multigena eruditione ſingularis, Londini egregium ſcriptorem Italum celebrari mihi narravit, Romanum nempe Anatomes Profeſſorem Georgium Baglivum. Sed fruſtra in his moror, quæ tibi notiſſima ſunt. Nemo enim magis tuæ quàm tu conſcius ſapientiæ. Vale dñi Reipublicæ medicæ bono: Vale Urbis, & Orbis incolumitati, & mihi favere perge, qui cultor ſum tui nominis maximus.

Taurini in Pedemontanis 22. Martii 1701.

EPISTOLA XI.

ISRAELIS CONIGLIANI MEDICI

Constantinopolitani, & in aula Magni Turcarum Imperatoris; scripta Romam ad Illustriissimum Præsulem Aldrovandum Italico sermone, hac ratione.

Ill^{mo}. e R^{mo}. mio Sg^e. Pn^e Col^{mo}.



VENDOMI prese l'assunto di ricordare qualche regola à Monsignor Ill^{mo}. Gozzadini per evitare la generatione di nuova pietra nella vesica; scorgo necessario che mi mandi un' esatta istoria del male, e della cura fatta dalla felicissima penna del Seige. Baglivi, ne la mandi fatta da altri medici, porche non mi serve. E benchè io abbia udito dallo stesso Monsig^{re}. Gozzadini qualche cosa; ad ogni modo da certe circostanze minute dell' istoria passata, e dello stato presente non considerate per niente dal più dè Medici, puo nascere un lume da prendere qualche buon metodo in materia tanto difficile, come scrive & insegna lo stesso Signor Baglivi in quella sua immortale opera *de Praxi medica*: con la quale si è radoppiato il numero de' libri nella mia biblioteca, la quale sin ora era composta d' un libro solo, cioè d' Ippocrate, adesso ne avera due cioè Ippocrate, & il Baglivi: Jo ritrovai nel libro del Baglivi me stesso, dove faccio quella figura che fa una mosca nel tempio celebre di S. Pietro. Hò però l' onore di esservi, mà vi arrivai tardi cioè doppo molti anni di Prattica, e di errori; e resto stupito, come il Sig^{re}. Baglivi in età giovanile sappia tanto.

Mi creda Monsignore, che una delle due cose è vera; ò che la mia naturale debolezza, e poco valore mi fanno meravigliare di cose, che non me ritano meraviglia, ò che se avessi gl' anni di Nestore ancora

farà rara la dottrina del Baglivi; E fu di disposizione celeste, che io non parlassi prima con lui e lo conoscessi in Roma, prima di leggere il suo libro *de Praxi Medica*, perche avrei mancato all'adoratione che si deve à questo divin Giovine. Per il piccolo incommodo dunque di V. S. Il *ma*, per me basta la favia condotta dell' ammirabile Baglivi in occasione del male di Monsigre. Gozzadini, mà se desiderano che io vi faccia qualche riflessione, aspetto l'istoria fatta del medemo.

L'Illustrissimo Signore Filippo mi aveva esibita una lettera per il signore Marchese Azzolini, io gli dissi che gliela avrei dimandato al bisogno; & in effetto gliela cercai l'altra settimana. In tanto se à bocca gli viene congiuntura la supplico di raccomandarmi allo stesso, hora che si ritrova à Roma con quel calore, che è solita graziami la Casa Aldrovandi. E se non gli pare opportuno tralasci. In Napoli non hò osservato altro, che la vista del mare, & ha qualche similitudine questo Golfo col stretto di Constantinopoli, dove presto ritornerò per via di Roma. E resto di V. S. Illustrissima e Reverendissima.

Utilissimo, devotissimo, obligatissimo
Servitore

ISRAELE CONIGLIANI.

Napoli 8. Giugno 1700.



EPISTOLA XII.

AL MOLTO ILLUSTRE SIGNORE
e Pn^e. mio Colendissimo il Signore

GEORGIO BAGLIVI

R O M A.



ON tutta l'anima nel cuore, e con tutto il cuore sù le labra hò baciata mille volte, e ribaciata l'opera immortale di V. S. *de Praxi Medica*. Non furono così cari à Platone i libri del Pitagorico Filolao; ad Aristotile del Platonico Speusippo, ad Alessandro del Poeta Greco Omero, come caro mi capitò nelle mani il suo libro. *Cibaſti me volumine tuo*, poteria dire con Ezechiello, & *factum eſt in ore meo ſicut mel dulce*. Di dolcissimo nettare, pù che d'inchiostro ripiene mi ſi presentarono avanti le tue carte: Con tutto che per guſtarne quanto vi è di dolcezza altro vi vorria, che il mio palato ſimile à quello dell, aſino, che avezze alle ſpiñoſe pannocchie de' cardi, volle maſticate l'Iliade del maenzionato Omero. Non arriva tanto oltre il mio cortiſſimo intendimento à poter diſcoprire, quanto ha di prerogativa il ſuo libro, *in quo*, come fù detto delle pitture di Timante *plus intelligitur, quàm pingitur: & cum ars ſumma ſit, ingenium tamen ultra artem eſt*. Mà ſiam io come ſi voglia, non iſdegni V. S. che tra gl' applauſi univerſali di tutto il mondo le tributi ancor io da queſta ultima eſtremità del continente della Provincia Salentina il mio oſsequio; e le preghi dall' eterno facitore, di cui ella celebra le glorie, ſpiandone i ſecreti, & ammirandone la grandezza, anni feliciffimi da allungare la ſua onorata fatigofiſſima vita, gloria di ſe medeſima, della Patria, e di tutto il mondo. Finiſco per non più diſtornaria dalle ſue occupationi; ſupplicandola ſe mi farà degno della

risposta ad' auvisarmi del costo del suo libro , acciò possa comprarmelo , e studiarlo di novo con più accortezza , e tenermelo meco carissimo. Da Silla il felice disse la Sorella di quel nobilissimo Ortenzio Oratore , ancor io meco ne voglio un filo di felicità ; e con due dita in punta spiccò un biocchetto dalla veste di Lucio ; così voglio ancora io essere partecipe delle sue dottrine , conservando il suo libro , minima parte degli suoi abiti virtuosi. Mi tenga in tanto V. S. sotto la sua Cattedra , & a suoi piedi , come se fossi vostro discepolo : e favorisca raccomandarmi all' amicissimo mio Signore D. Giacomo Baglivi suo unico Fratello , e degno Sacerdote ; mentre io mi sottoscrivo.

Di V. S.

Lecce in Salentinis Apulia.

20. Febraio 1697.

Umilissimo , & Obligatissimo,
Servitore Vero

TOMASO QUARTA. Med. Doct

ALIA EJUSDEM.

DUe giorni sono per mano del Signore Padre di V. S. ricevei le gratie singolarissime dell' opera sua immortale *de Fibra motrice*, &c. di che umilmente la ringratio, Signore Giorgio mio se non mi affidasse la sua cortesia , io mi sarei confuso per merito , che in me non conosco , onde auvenirmi possa favore così segnalato : tanto più che so doverli il favore de' suoi libri compartire à pochi , & à quelli soli , *quos aquus amavit Jupiter*, &c. poiche non istanno bene in mano di' tutti

le opere di V. S. come diceva Alessandro dell' eroico poëma di Omero, doverfi cantare solo à gente guerriera, & à suon di Tromba, non ad anime, che non hanno punto di spirito generoso e forte. Quanto à me per quel poco che io intenda grande utile per Dio avere recato a' medici con questo novo suo libro *de Solidis, & Solidorum effectibus*; argomento grande, utile, non più veduto da' secoli, & uscito da un animo veramente eroico, e superiore ad ogni più ardua impresa; grande utile al certo avere recato à tutti, ma precisamente à quelli che vogliono uscire ad quelli infiniti pregiudizij introdotti nella vera Pratic Ipocratica dalle vanità, & false ipotesi di molti per non dire di tutti la moderni: come appunto il recò a' barbari Abitatori del Messico il gra i Cortese, il quale imparò à loro il modo di far lume con la cera; levann dogli dalle mani i tizzoni, che portavano più fumo che luce. Et in vero qual cera da far lume chiaro han lavorato i Modernacci del passat-secolo 1700. pochi eccettuati come il Sidenamio, il Baglivi, e pocho altri: Aride, e vuote graticole di vespe chiamarei i loro libri, non fiali di api ò pecchie industriose; senza scera da illuminare, e di più senza miele da temperare l' amarezza dell' altrui miserie. Grazie à V. S. che hà saputo così bene aprirci occhi, e provederci di utili, e salutevoli configli; riportandone per se medesima, per la casa sua, e per la atria, gloria, e fama immortale. Siegua V.S. gloriosamente con utile commune ad immortalarsi, che questa appunto, come ben sà è la vera, e sola durevole gloria di quà giù, e non altro.

Marmora Messala Findit Caprificus, & andax

Dimidius Crispi Mulio ridet equos.

At chartis nec furta nocent, nec sacula præsunt

Solaque non norunt hac monumenta mori. &c.

Con che ringratiandola di novo delli favori, che mi compartisce coll' ultimo suo dottissimo libro, riverisco il Signore D. Giacomo Baglivi suo Fratello, e mio Signore, & à V.S. baccio umilmente le Mani D.V.S.

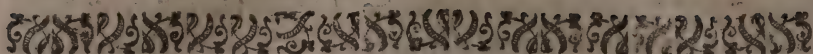
Lecce. In Salentinis Apulia.

9, 9. mbre 1702.

Umilissimo Obligatissimo Vero

Servitore

TOMASO QUARTA Doct. Med.



EPISTOLA XIV.

D E

VANITATE OBTRACTATORUM
Hippocratis, & Galeni

MATTHÆI PALLILII MEDICI ROMANI

A D

GEORGIUM BAGLIVUM
AMICUM INTEGERRIMUM.



EGENTE me adhuc in Tusculano in rudibus Villæ Ciceronis, duodecimo ab Urbe lapide, eodem illo autumnali tempore, quo major pars Quiritum aulæ, & fori curas in saluberrimo hoc aëre deponere convolat: Quamvis me hûc contulissem, ut otij, ac libertatis occasione in Suburbano hujusmodi reficerem vires, ob illam corporis ægritudinem collapsas, è qua nuperrimè, te sapienter, atque industriè præsidente lectulo meo, incolumis evasi. Tamen cum familiaris quidam meus ab Urbe ad me misisset duos libellos de re medica tractantes; non potui liberum tempus eorundem lectioni non permittere, ut, quod occupatus facere soleo, eo magis otiosus meimet ipsum erudirem. Unus erat Michaelis Aloysij Sinapij, De vanitate, falsitate, & incertitudine aphorismorum Hippocratis, hoc anno editus Genevæ. Alter Jacobi le-Mortij: fundamenta novæ antiquæ Theoriæ medicæ, Chymix nobilioris experientia suffulta: hoc eodem anno 1701. Venetiis impressus. A primo me vanitas, ne dicam impudentia tituli illicò rejecit; nihil enim, quod ad rectam medendi rationem pertineret, aut rem medicam posset illustrare in eodem contineri sum arbitratus. Alterum le-Mortij, utpotè modestiori titulo insignitum, legere sensim, accurateque observare inœcepi. Et quoniam post lectionem hujusmodi, nec doctior, nec eruditior sum redditus;

imò

Imò cum hunc auctorem quamplurimis præjudiciis scaterè, & contra Hippocratem, ejusque assecclas, aphoristicè, ut ipse dicit, delirantes, nec non contra hodiernos anatomicos, ac penè omnes medicorum ordines ad chymistarum defensionem arripere tela repererim, iram, ac risum sustinere non potui. Etenim si velim ea considerare, quæ is superbè, ac tumultuarie in suo libello congerit: ecquì non rideam, eadem illa hunc dignoscens maledicta effutire in Hippocratem, & Galenum, quæ alias alii frustra, imò cum dedecore evulgarunt? Si verò recogitem laudari ab ipso in fol. 66. Sinapium amicum suum, ea forsan de causa quod aphorismos Hippocratis labefactaturus, impetum in eisdem fecisset; Aut si recenscam molimina pro evertenda re medica Hippocratica, & Anatomica Recentiorum, vaniloquè à le-Mortio tentata, nihilque ab eo licentiæ ad hæc omissum fuisse, an possim non irasci? Propterea cum locus non sit, mi Baglive, te ante reditum meum ad Urbem alloqui, & coram differere de hujus sæculi licentiâ, in quo cum sublata fuisse putaremus censoria supercilia pro artium, ac scientiarum incremento, tamen,

Laqueo tenet ambitiosi consuetudo mali, renet insanabile multos scribendi cacoethes, & ægro in corde senescit. Ideo hanc ad te epistolam mittere decrevi, quæ quidem aperiet causam, cur plures impudentissimi homines rixantur quotidie, & fortem animum præstant rebus, quas turpiter audent.

Equidem si occasionem perpendam, quâ le-Mortius adductus est prælo subjicere librum istiusmodi, nulla propemodum aptior, & magis consona veritati erit; nisi quod is offensionem alicujus medici Hippocratem, Galenum, aut anatomem apprimè callentis in Batavia passus; eandem vitare est aggressus, contra Hippocratem, Galenum, & contra anatomicam facultatem scribendo. Si hæc vera sunt: quomodo ego assentiar le-Mortio, cujus opuscula non veritatis amorem, sed livorem, calumniam, & obrectationem sapiunt? Unde si te non piget, carissime Georgi Baglive, meum precor de hoc auctore judicium breviter, atque integrè ne graveris suscipere, & quid sentiam de eodem humaniter sentire.

Postquam libellum perlegissem, diu multumque mecum hæsitavi investigando, ubi illius basim auctor fixisset. Tamen adedò est confusus, & adeo miscet infera superis, supera inferis, ut vix percipiendum detur, quid sibi velit cum hoc suo libello le-Mortius. Statim in operis limine folio nempe tertio incipit conqueri, ac lamentari de Batavis medicis contreraneis suis; innuens sese plures habere æmulos in Patria; verùm illos universim habere despectos: quia jamjam est notus omnibus vicinis, & omnibus incolis, & plausus recipit frequenter civium, auditorum, & academicorum ad domum suam confluentium. Sint tibi mi

le-Morti hæc omnia prospera, sint fausta, sint felicia, fortunatoque omine hæc omnia procedant; sed comprime quæso tam inanem fastum. Et quoniam contra te iras attollunt medici conterranei: desine eorundem iras in lucem, & publicum efferre. Etenim egerendo talia in libris ad publicam forsan miserationem conciliandam; timorem tuum apertè manifestas. At qui timidus est, vix ad magna natus est.

Ignis furni tui mi le-Morti, ô quantum differt ab igniculo naturæ corporis animati. Tuus urens est, & furibundus, alius placidus, & mitis, & longè impar est alterius alteri comparatio, atque adcò impar etiam à furni experimentis ad naturam, historiamque morborum rationatio. Natura morborum ex solo ægrorum lætulo petitur; ipsaque diagnosi, prognosis, & remediorum indicatio ab eodem quoque petuntur fonte. Et cum medicinæ basis, & fundamentum in hisce consistat, parum refert an ad curationem remedia è furno chymico magis, quam è plantis petantur, nam utraque curare poterunt, dummodo indicatio vera fuerit, stabilisque. Nunc autem verum indicationum fontem in solo esse Hippocrate, & aliis eidem similibus omnes omnium Nationum scholæ fatentur: Unde nescio qua de causa eos tam malè tractes, revereri porius eos debes, & ipsorum vestigiis mordicus hærere. Audi hac de re Senecæ consilium t. 2. epist. 64. *Multum egerunt, qui ante nos fuerunt, sed non peregerunt: suspiciendi tamen sunt, & ritu Deorum colendi. Quid ni ego magnorum Virorum & imagines habeam, incitamenta animi, & natales celebrem? Quid ni eos honoris causa semper appellem? Quam venerationem preceptoribus meis debeo, eandem illis preceptoribus generis humani, à quibus tanti boni initia fluxerunt. Si Consulem videro, ac Praetorem, omnia quibus honor haberi honori solet, faciam, equo desiliam, caput adaperiam, semita cedam. Quid ergo Marcum Catonem utrumque, & Lælium Sapientem, & Socratem cum Platone, & Zenonem ac Cleantem, in animum meum sine dignatione summa recipiam? Ego verò illos veneror, & tantis nominibus assurgo.*

Quæ quidem Senecæ monita ad omnes omnium artium inventores, auctoresque referri necessario debent. Id tu cum non bene hucusque cognoveris, idcò turpiter lapsus es Hippocratem, Galennum, eorumque assecclas probris agitando. Nonne vides, quod huiusmodi maledictis scatent undique chymistarum libri, ad talem usque putiditatem, ut stomachum meherculè moveant, & inducant. Idcirco ulterioribus scommatis abstinendum erat. Omittite probra, & producite opera, ut novorum operum indicationes.

Est facilis civis rigidi censura cachinni.

Existimo mi le-Morti te in Batavia natum esse, ibidemque nunc degere, prout potui conicere ex nonnullis opusculis tuis simul editis Lugd. Batavorum 1696. si tamen extra Bataviam vivas perindè est. Ni-

hilominus tamen cum magna ex parte obtreſtando agas in tuo opere , ignoſce ſi paulo libentius , ſed modetiſtus , quàm tu feciſti , te parum- per alloquor , ſincerique animi ſenſum tibi candide aperio. Quoniam ut plurimum Hippocratem , Galenum , eorumque aſſectas mordes , & convellis propterea de hac re tecum mihi eſt ſermo inſtitutus. Et primo quidem ſi non ita ſolida , ac certa eſſent talium medicinz auctorum dogmata (ſicuti revera certa ſunt , & perpetua) impoſſibile profeſſo eſſet ut tam longa ſæculorum ſerie ab omnibus Orbis academiis & omnibus communi conſenſu Nationibus recepta eſſent ; nam inconſtantia & incertiſſimo tandem manifeſtari potuiſſent : ſed quoniam id de operibus Hippocratis nunquam verificari potuit , & multò minùs de aſſectis ejuſdem ; omneſque academiæ à nata medicina ad hanc uſque ætatem plenè velis eorum veſtigia ſecuti ſunt ; nec eſt qui auſit tot doctiſſimorum hominum opinionem , ſæculorum ſerie confirmatam , erroris arguere : cur id tibi faciendum in mentem venerit ; eo ſane non agnoſco ? Nonne vides quantam ſibi gloriam comparavit in tua Batavia omni ævo memorabilis Sydenhamius ? Ille errores quamplurimum noſtri ſæculi medicorum detegendo , ſeſeque Hippocratis præceptis addicendo , praxim medicam à nebulonibus deturpatam ornavit , defendit , reſtituit. Quamnon famam ſibi peperit in Galliis , & in Galliarum Principe Lutetia ſcientiarum altrice , Duretus omni æternitate dignus , eo quod Hippocratem tam benè intellexerit , & illuſtravit ? Nec eſt quod in noſtra Italia præteream Martianum , Mercurialem , alioſque tibi ſatis notos , qui nunc in Urbe , Urbium Domina , clareſcunt. Diſce igitur obtreſtari , dein incipe ſcribere. Cum de Italis , eorundemque academiis , ſententiis , & inſtitutis loqueris , diſce loqui. Etenim ſi tu ad incrementa medicinz in hoc ſæculo reſpicias ; vel invitus fateberis eadem in anatomicis , mechanicis , præcticis , & chymicis ab Italia originem primam duxiſſe. In anatomicis laudabilis Redium¹ , & Malpighium , in mechanicis Borellium , & Bellinum , in præcticis Baglivum noſtrum , in chymicis Salam , Bartholetum , Tachenium , & innumeros alios qui & Romæ , & in reliqua Italia nunc florent. Quod ſi quiſpiam impudentiſſimus homo , qui per Italiam ſit peregrinatus , tibi perſuaſit ſcientias hinc non florere nec coli , bonasque artes & diſciplinæ ſilere Romæ , ipſamque praxim medicam jacere incultam , ambo certe decepti eſtis ; & ni ſcribere diſcatis , ambo experiemini , quantum Itala tellus , quantum valeat , atum pro re medica , & pro tuenda praxi Hippocratica. Neque putes nos in Urbe ,

Terrarum Dea , gentiumque Roma ,

Cui par eſt nihil , & nihil ſecundum.

rancidos eſſe Galeniſtas facultatum , & qualitatum admiratores : falleris enim ſi id putaveris. Nos in praxi ſolum Hippocratem , ejuſque aſſe-

des præcedis habemus. In medicina theorica sequimur hypothesin anatomico-mechanicam super strictum, & laxam fundatam. Et à methodicis omni, potissimum Cælio Aureliano Romæ excelsam. In remediis vero tunc credimus Botanicæ, plantarumque virtutibus, hinc si tu proferas, & subtilissimum aliquod remedium chymicum, te etiam quoad hujusmodi experimentum sectabimur, dummodo probatum sit. Istud itaque notum, & totius Italiæ, institutum medendi, an laudabile sit, tumet si tuo iudicio polles, judicaveris. Attamen si nostram medendi methodum in Italia probatam, non ita admissam isthic responsus observatis; dijudica quæso, & distingue naturam climatis in quo de hoc, & postea judica de rebus hujusmodi, & insula commenda-

Galli omnibus pene in febribus china chin. utuntur felici cum eventu, nos Romæ minus feliciter. Equidem chin. chin. nunquam præstare nisi in febribus tantum, & in fine earundem, ut optimè monet Boerhaave meus in sua praxi quinque, jam edita, & nonnumquam in aliis eisdem operibus. edenda Lugduni Gallorum. Quod si febrem jam expurgato bene corpore, non ad frænamdam, sed ad curandam hæc febrem, quod irritum; sed ad roborandum sua maritæ stomachum morbi diuturnitate relaxatum, atque etiam ad restituendum primævo vigori sanguinem longa morbi præsentia jam vappidum, & relaxatum. Utinam ergo damnare Gallos quod hoc remedio utantur frequentius, quam nos Italici, præsertim Romani? minime quidem. Nam laus illius Hellebori medici in patrio solo proficuum, atque utile illud experimentum, quod in nostro natura dissimili prædito, ventorumque varietatibus, atque aliis cæli tempestatibus, & variis ac penè diversis mineralium exhalationibus obnoxio nos minime experimus. Legone Angli redarguendi sunt quod frequenter, & copiose in pluribus morbis unum opiatis nequeunt. Ergo Batavi tui præclari in re medica Viri consule agunt, eo quod adhibent sæpissimè diaphoretica potentiora? ne quidem. Igitur ex his veluti per corollam deduci potest non remediis curari morbos, sed indicationibus bene perceptis, meliusque ad usum adhibitis unâ cum bono remedio. Equidem sine Hippocrate mederi nescio, sine chymia optimè scio. Utrique si non reperiretur chymia, remedia à natura petita satis certè essent ad curandum, ut in prisca gente præcipue observare est, sine chymia incertum, ac diuturnum. Helleborus remedium Hercules plura, & quædam morborum pro ille valet remediis è chymia petitis. Præsertim, & Helmontius; & præ cæteris modernis, & veteribus Hippocrati, cui nullius remedii frequentius meminit, quàm Hellebori. Helleborum præsertim le. Morti audias medicos spernere remediis. Annona, & plantarumque plaris facere, & pluresque morbos curare.

potius edere, quam mille nugivendulis pulveribus. Per aphorismos,
 & præcepta curantur morbi, non verò cum remedio sine præceptis
 dato. Præceptivam & non hujusmodi methodum à Coo tanta Senes
 discere datum est, atque ab illius asseclis. Quæ quidem quod vera
 sint, te abundè docere poterunt Batavi medici Tulpius nempe, Lin-
 danus, Lomius, Pavvius, & ceteri tibi valdè noti, qui quantum fue-
 rint Hippocrati addicti, te idem in Patria nosse, ac excipere pote-
 ris, dum nobis id testantur eorundem opera, etiam post obitum
 gloriosa. Veruntamen præceptivam talem methodum, idest Hippocra-
 ticam à te, cunctisque medicis addiscendam esse, vel ex hac ratio-
 ne conicies, quod sive Aphoreticis petitis ex plantis, sive peti-
 tis ex regno animali, aut minerali (sed mineralibus parum fidi-
 us, uti discimus ex Baglivo in libro suo de vegetatione lapidum) sudo-
 rem moveas, in idem res recidit, nam singula sudorem movebunt.
 Quam quando est sudandum, quâ indicatione, quo die, quantum,
 & quando quiescendum, id certè ab uno discere poteris Præceptere
 Hippocrate: Siquidem furni tui te talia nunquam docebunt. Colo-
 ribandum, & consenscendum est cum morbis, ut totidem memo-
 ratus Senex fecit; exindè optimè, ac acerrimè est judicandum. Nam
 si ut in *de languoribus ægrorum in lecto jacentium*
 differtur, & ceteris: quantum le-Morti, quantum à scopo aberrabi-
 tis? Paracelsus, & Helmontius in quorum nomina tu juras, cum
 de Hippocrate loquuntur non obtruncando uti tu facis, loquuntur
 sed illius meminerunt magna cum reverentia, obediendo ejusdem
 monitis, ac legibus, tanquam è natura penu eductis. Annon reve-
 rerentur illum Virum, quem Jusseon-Itus etiam doctissimum re-
 nunciavit. *L. septimo mense ff. de statu hominum*: Quapropter te am-
 icè moneo, ut discas scribere seriò, & absque conviciis, non
 autem argumenta recocta obtrudere, si velis seriò conviciari. Qui
 nunc apud vos florent spectatissimi Viri Hortonus celebris, & val-
 dè doctus homo, Ruischius, Blanchardus, Comellinus, Bidloo-
 Hermannus, alique innumerati doctissimi medici, quibus ornatur in-
 clyta vestra, & illustris Acadamia Leidensis, cum scribunt, nemi-
 nem probris exagitant, aut verunt, nullius methodum apertè vi-
 deri, aut damnum legunt in abstine excretionibus. Probra pro-
 bris percontantur, & ceteris, quos te isthuc ex opere tantopere pro-
 fers, verò à nobis non abilam. Parata est arctica & latia tellus
 tibi pro Hippocratis, & Galeni defensione semel atque iterum
 obistere. Verum cum tu id fortè subolfeceris, in fine præfationis
 innuis, te spernere ista omnia, & oculos in Patria etiam sperne-
 re. Quæ verba cum istum, & superbiam, non veritatis amorem in
 te probent, profecto nullius gloriosi nominis hereditatem seris ne-

poribus relinques ; imò vivus apud viventes , quod obrectatoribus evenit insulsissimi notam subibis. *Certissima* , ut quidam ait , *ad illufire nomen est via benè mereri cum privatim de singulis , tùm publicè de univerfis*. Neque putes tecum nunc colloqui rancidum aliquem Galenistam præjudiciis , & commentis fascinatam. Hippocratis , ab ineunte ætate admirator , & affecla ; philosophiæ naturalis , experimentalis , & anatomes recentiorum cultor tecum modo sermonem instituit : Idest tecum loquitur non Palillius , sed Baglivus ipse sub Palillij nomine , incredibili observandis in morbis patientia , sedulitateque penè consumptus , & ob id in ipso ætatis flore viribus penè fractus ; qui te monet , ut imposterum si scribendum tibi sit , ut in fine libri tui promittis , induas primò mores Romanos , urbanitatem nempe , humanitatemque , deinde discas scribere , & à criminationibus cavere : quique in te insulsè debacchati non sunt . in eos tu insulsè debacchari , nomine ipsorum appellato (ut facis in opere tuo) imposterum desistas. Et si ad utilitatem non ad rei medicæ tabem natus es ; & chymiam tuam , tanquam iidem utilem sectaris , & propugnas ; cur non sectaris chymistas per ignem differere discentes. Qua in re tibi unicum præ aliis exemplar dabit vir amplæ , & immortalis famæ Boylæus in Societate Regia Londinensi Baglivij nostri Collega , & ejusdem dum viveret amicissimus. Is verus revera chimista reliquis medicinæ partibus chymiam annectens , eam tanquam partem , non tanquam medicinæ caput amplexabatur. Felicem chymiam , si omnes chymistæ Boylæo similes essent ? Dic quæso , quemnam tu sequerere libentius in morbis curandis , Paracelsumne , an Boylæum ? Si tibi veritas cordi est , certè præferes Boylæum. Delirum enim est , qui chymistas Boylæo similes , vel damnaverit , vel aliis postponet : eam præsertim considerando prudentiam , quam in judicando adhibuit : Cum ab uno furni experimento infinitas propè , ut cæteri solent , nunquam deduxerit conclusiones : sed à mille experimentis , veluti per gradus ascendendo , ut medici verè Hippocratici , & verè observatores faciunt , ad medicæ artis præcepta condenda , processerit. Disce ergo differere , postea perge obrectare. Priusquam de sapientibus viris , eorumque scriptis judicium proferes , eadem sedulò evolve , non tumultuariè , & inconsideratè

*Est modus in rebus , sunt certi denique fines ,
Quos ultra , citraque nequit consistere verum.*

In te nemo è nostris hucusque insulsè est debacchatus ; tu è contra à nullo læsus , omnes ordines medicorum Hippocraticos , Gale-

nicos, atque hodiernos Anatomicos improbas, atque aspernaris. Ecquid? Consulem te forsan delegit respublica medica? Propugnatorem chymia? Censorem academiarum? Tribunalis plebis scientiarum, ac reliquarum facultates? O tumidum, & cruditatibus repletum caput! An chymia artium nobilissima, & summopere necessaria rei medicarum indiget defensione? Quis hanc artem reprobavit? Quis damnavit? Quis in eam, ut tu dicis, debacchatus est insulse? Quis inutilem reputavit? Quis ullum è chymicis hodiè viventem (ut tu facis in nos) nomine appellato læsit? Attamen reprobandi sunt chymicasti impudentissimi, & insulsorum secretorum venditores, ac emunctores crumenarum, & tanquam Cumani asini insolenter rudentes è suggesto; quos hanc in Urbem, nescio quo fato, confluere magna in copia quotidie, & quidem non sine mœrore nostro observamus. Quod te attinet le-Morti, Tyria, ut dicunt, maria movere eniteris pro splendore nominis, & pro censoria dignitate emenda. Si talia munia captas, redde te similem Hippocrati, qui magnitudine judicij, atque ingenij, perpetuam sibi in republica medica dictaturam comparavit. Versa te in ejusdem operibus, quod omnes medici, teste Dureto, facere debent, ait enim hic fol. 267. in Coacas Hippocratis. *Fremant licet omnes, dicam tamen quod sentio, majorem scientia, & praxeos ubertatem comparari à studio Hippocratis uno die, quàm ab istis Pragmaticis uno saculo.* Ait cum illa ne in cortice noveris, ut conjicio, idè illius monitis, ac præceptis non obtemperas. Igitur turpe est, quæ non intelligis aspernari, ac deridere. Non ita Tachenius celebris in Italia chymista effecit, exinde celebrior, quod ipsius libri Hippocratem affabrè sapiunt. Redde te similem Tachenio, dein scholam Coam, si poteris reprehende. Sed quoniam non leges dare, sed te hic amicè monere volumus: quomodocumque hæc monita acceperis, perinde erit. Utere solus tua chymia; sed non abutere patientia nostra, nam patientia sæpè læsa fit furor, ut monet Philosophus. Nonne sæpissimè ex scintilla emergit incendium; ex pruritu morbus, ex ludicro acies? Tibi cave. Tibi prospice. Temetipsum sequere, & intueri. Relinque nos in Italia, & in Urbem Principe Roma cum Hippocrate nostro, & cum herbis in latino solo surgentibus. Tellus latina ab attica tellure non multo distat spatia: nec mirum indè, si ea quæ Senex sagacissimus in attica observavit, eadem nobis benè cedant in Latio ab Attica parum disjuncto ob analogam forsan climatis naturam, & analogam pariter Græcorum, Latinorumque temperiem. Si Coa præcepta, & remedia vestris in Regionibus minus feliciter juvant; in climatis intervallo valdè ab attico tribus, vel con-

traria medendi methodo ; non autem remedium , aut præceptum vanitati : nec proinde conculcanda sunt monita , & præcepta. Quare per Deos immortales non ità male preceris attico , nec latino solo ; quibus in locis ars medica nata est , & in quibus est enutrita. Hippocrates , Celsus , & Galenus pro mille auctoribus satis fuerint iis , qui veram medendi normam methodicam , præceptivam , ac rationalem voluerint sibi comparare. Quod autem empiricorum more tu in medendo secretorum opem usurpas ; Deus tua cæpta secundet. Hanc tibi felicitatem non invidemus ; inò Cræsi thesauros auguramur.

Quod reliquum est , nec est à me omittendum , caperata fronte insurgis le Morti in recentiores anatomicos , atque eorum doctrinam appellas *Doctrinam cadaverosam* , & quid b. n. anatomici sine infelices præstet. Profer amabo causam tam impudentis argumenti. Nescis fortasse , quod ars medica , quæ quinquaginta abhinc annis obscurius incedebat , lumen , ac evidentiam ab anatome nunc percipit , per detectam sanguinis circulationem in Italia primum à Cæsalpino , deinde in Anglia confirmatam , & illustratam ab Harveo ; Per viscerum , & aliarum corporis partium structuram , & usum diutina inquisitione per anatomicos repertis , ac cognitis ? Nescis quod curativas indicationes recentiores medici ab anatomicis adinventis excipiunt ? Nescis quod laboriosissimi Batavi medici , cæteris nationibus in hujusmodi inquisitione pares , hanc scientiam tam utilem praxi medicæ , tam proficuum gloriosè in hoc sæculo exornarunt ? Cur igitur gloriam anatomicis summoperè debitam , tam diris oburgationibus deripis , & imminuis ? Sed cum te febris quædam calumniandi teneat , ignosco tibi , quod sic de anatome judicas. Si quidem *ubi in consilio adest livor , ibi cæcum est iudicium*. Chymiam tibi concedimus , nobis tu anatomen.

Valle summaque est , nec voto vivitur uno.

Utræque hæ facultates ad augendam medicinam præcipuo deferunt instrumento. Tua chymia resolvit corpora in sua prima entia. Nostra anatome reducit partes corporis animati in sua prima stamina , & ad cognitionem ducit usus , & officij singularem : sine cujus præsidio de causis morborum , signis , ac prognosi vix disserere poterimus. Medicina respublica est , non autem monarchia , multò minùs tyrannis : idcirco singulæ ejus partes mutuo sese illustrent , confirmant , augent , & devinciunt. Non ità mehercule , non ità de anatome judicabis , cum prælum & lucem subibit opus Baglivi viri ingenui , & nostrum amicissimi.

Cujus & annis

Et generi satum indulget , quem numina possunt.

Opus scilicet anatomico-practicum de internis, occultisque viscerum *Aneurismatibus, Hydatidibus, & Variis*: à quo splendorem, & maximum incrementum accipiet praxis medica, prout colligere potui ex illius lectione cum mihi amicè fuit communicatum. Tunc scientiam anatomicam minimè vocabis cadaverosam; sed illuminativam & totius medicinæ basim præcipuam. Multò minùs cadaverosam vocabis, cum ejusdem Viri de morborum analogismo videbis pariter opus, cujus exiguum specimen est in dissertatione de *Vegetatione lapidum*. Nec non opus de morborum originibus ex Hippocrate, & ex naturæ fontibus eductum; cum alio insimul tractatu de observationibus anatomico-practicis circa meninges, quas me inspectante, & eidem manualementem ferente perfecti solentissimus auctor, absolvitque his annis. Tamen ut reliqua præcream hortor te, ut perlegas hujus auctoris specimen librorum de solidis, eorumque effectibus, qui nunc tertio lucem publicam vident in Galliis magis aucti, & magis perpoliti. Tunc profectò si rem integre fateberis, nunquam appellabis anatomem doctrinam cadaverosam. Sed quorsum hæc? si caninus surdis. Te propterea oro, atque obtestor per Higyeam, & Panaceam, perque medicinæ auctorem Hippocratem, ut doctis viris imposterum succensere abstineas, ut saltu in scribendo te exuas, ut errore, si sint, corrigas, sed errantium nomina chartis non ponas: ut mitius, ac modestius immunes virgiorum viros tractes, caputque tumidum, ac inflatum tantillum deprimas,

*Fulmina nam montes feriunt, ac tecta superba.
Horriserum Ajacem, timidus confectis Ulysses.*

Sed ut ad te redeam mi Georgi Baglive verè amice; miraberis quod uberrimas tibi litteras remiserim: faciendum ramen mihi paravi, ut eas ad te mitterem, ne à lectione le-Mortii conceptas in incolumitatis meæ perniciem intus obregerem. Accidunt enim præter opinionem meam nova hisce temporibus præjudicia: quibus abdicandis cum tantopere doctissimi viri nuperrime insudassent pro fundanda, firmandaque theoria, & praxi medica; nihilominus non desunt mox auctores, qui iterum præjudicia congerant, & dispergant in noxam, ac detrimentum medicinæ tyronum. Nemo non sequitur suam sententiam: nos itaque nostram. Stet nobis Hippocrates noster, nosterque Duretus, & Martianus, cum Mercuriali, Septalio, Ballonio, Sydenhamio, aliisque hujusmodi auctoribus; Stent aliis Paracelsus, Helmontius, iisque analogi. Quod me attinet tua premo vestigia, quia

BBBb b

& voce , & calamo ubique Hippocratem sapis. Nec imprecandum
 sed optandum mihi est , ut clementissimus rerum formator Deus om-
 nes similes obtrectatores verrat in melius , derque illis , & mentem ,
 & linguam visis medicis dignam. Tu interea amicorum optime vale
 millies , & saluta peramanter meis verbis Jacobum Baglivum unicum
 fratrem tuum , sacerdotem optimum , mihiq̃ devinctissimum ; meque
 reducem ad Urbem quamprimum expecta. Iterum vale decus meum.
 Ex agro Tusculano, in Ruderibus Villæ Ciceronis 8. Kalendas Novem-
 bres 1702.



JOANNIS DOMINICI
SANTORINI

PHILOSOPH. AC MEDICINÆ PROFESS.
Et in Veneto Lyceo Publici Anatomes Incisoris
Opuscula quatuor.

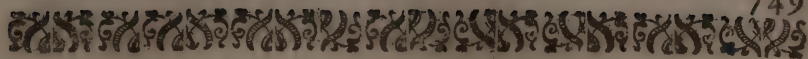
I. De structurâ & motu fibræ.

II. De Nutritione animali.

III. De Hemorrhoidibus.

IV. De Catameniis.

Ad Excellentissimum Dominum
D. FRANCISCUM DELPHINUM
Med. Philosoph. ac Chirurg.



SPECTATISSIMO VIRO
FRANCISCO DELPHINO

Philosoph. Medic. ac Chirurg. Profess. Excellentissimo:

JOANNES DOMINICUS SANTORINUS
S. P.



AQUUM est, Excellentissime Præceptor, ut quæ tua sunt, aut tibi reddam aut tibi doceam. Nescit tenella adhuc & metacula proles, nisi in parentum gremium, ad quem confugiat: Te igitur fidenter adeo, at solum metuens, ne me tuum esse dispicias, quidnam me tuum esse negabit, præter (da veniam aetati, nondum enim quintum perfecì lustrum) tenuissimum profectum? Te meum erigente animum Lauream sum nactus. Te Auspice Chirurgorum, mox & Medicorum Collegia, & ausus sum flagitare, & sacra tandem adire limina licuit. Tua me una rudem excepit, ac instituit Medici Praxi. Tecum Palatia adiui, Tecum Nosocomium genuina Praxeos Pallestram & adeo: Ubi me Tua vos destitueret, libris, quorum mihi fuit curta supellex, propemodum onerasti. Anatomes, stuan Tu mihi calcar fuisti. Ut modo Anatomem publicè faciam delato mihi ab Almo Collegio munere, à Te primum habeo. Et alia Te Duce sum aggressus & assecutus; Non est igitur quòd bareas; Tuus sum. Quid ergo pro tot, ac tantis referam? Nihil est omnimodè meum, quod tibi tribuam. Hoc est infortunii maximis beneficiis, ut desit æquale retribuendum munus. Informem hunc Tibi mei ingeniolet factum exhibeo. Pauca quidem accipies, at totum largior. Hanc igitur, qua Tua me respicis humanitate: Librum fove. Erige, precor, metuens animum. Hoc unum tamen mihi conflat, & si omnes eum malè habuerint, quid quàm facile, Te illi fore blanditurum. Valeas diuissimè, precor.

Venetis vi. Kal. Septembris M.D. CCV.

BBBbb 3

AUCTOR AD LIBRUM.



E te pudeat in lucem egredi; Nec Auctoris nomen, nec Titulus, quem fronte geris, magna abs te postulant. Si quis te Lucernam non redolere dicat, illi suaviter repone, te fuisse inter laxantes, nec totius æstatis, ardores editum. Nemo à te deceptum esse queretur; plura enim dabis, quàm quæ promittas: Opusculum es. Si verò pudoris loco nimius ausus te incesleret, cohibe precor, maletanum ignem. Plura habes, quibus despondeas, quàm glories: Qui me noverint, si quid tu non damnandum habueris, mei causa fortasè damnabunt, si quid verò damnaandum, quod ab homine inseparabile est, unà omnes increpantes, ætatem loco, saltem officii ergo, excusandi, nimis audentem criminabuntur. Habebis tamen, spero, aliquem eruditum Amicum, forsitan & Patronum. Si hinc discesseris, meliora spera, me enim non inuito, nisi tibi blanditi fuerint, certe non oderint: Nisi proderis, saltem ne noceas, futurum spero. Nullius nomini pravè consulisti. Plura habes, pro quibus firma stat ratio, nonnulla quæ tueretur probabilitas: Vade ergo; te maneat quodcumque fatum, non deterrebor, & annos mihi Divina largiente Clementia, nec unus te pone sequetur.

NOI REFORMATORI
Dello Studio di Padova.

HAvendo veduto per la Fede di revisione, & approbatione del Padre Frà Vincenzo Mazzoleni Inquisitore nel Libro intitolato: *Opuscula Medica, de Structura & Motu Fibra, de Nutritione Animalis, de Hemorrhoidibus, de Catamenis* edita à Jo. Dominico Santorini Philosoph. & non v'esser cos' alcuna contro la Santa Fede Cattolica, & parimente per Attestato del Segretario Nostro; niente contro Principi, & buoni costumi, concedemo Licenza à Gio. Gabriel Hertz Stampatore, che possi esser stampato, osservando gl'ordini in materia di Stampe, & presentando le solite copie alle Publiche Librarie di Venetia, & di Padova.

Dat. 26. Settembre 1705.

- (Gio. Lando Kav. Proc. Ref.
- (Sebastiano Foscarini Kav. Proc. Ref.
- (Francesco Loredan Kav. Proc. Ref.

Agostino Gadaldini Segret.

ELENCHUS MATERIARUM

QUÆ IN HISCE IV. OPUSCULIS
TRACTANTUR.

IN OPUSCULO I.

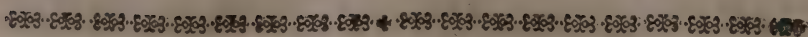
DE STRUCTURA AC MOTU FIBRÆ.

- II. **O**ccasio scribendi de hoc argumento.
- III. Quid sit fibra, ubi pauca de meningibus.
- III. Quid intelligatur per motum fibræ.
- IV. Nulla fibræ seu nervus est admodum tertius.
- V. Quid requiratur, ut fibra moveatur.
- VI. Exponitur structura fibræ.
- VII. De causa contractionis naturalis.
- VIII. Fibra moveri non potest aut per longitudinem, aut per latitudinem, quin ejus particule à contactu recedant.
- IX. Neque coarctari, neque abbreviari potest, quin componentia in contactum adhæreant.
- X. Fibra potest augeri & per longitudinem, & per latitudinem.
- XI. Potest, & quoad longitudinem & latitudinem minui.
- XII. Potest fibræ augeri longitudo, quin minuat latitudo.
- XIII. Quomodo fibræ acquirat majorem latitudinem, & amittat de longitudine.
- XIV. Fibra partes non sunt concipiendæ arctè inter se adhærentes.
- XV. Pro constructione fibræ non sufficit unica series particularum.
- XVI. Sed duæ saltem series pro motu sunt necessariae.
- XVII. Quamvis particule fibræ arctè non adhæreant, fibræ potest moveri, nec facile dissolvi.
- XVIII. Si fibræ constet pluribus particularum seriis, difficilior erit ejusdem solutio.
- XIX. Unde fibrarum origo, & quid sint in corpore.
- XX. Quid oscillatio significet, & unde ejus ethymologia.
- XXI. Non æqualis est in omnibus fibris fluidi quantitas, & velocitas.
- XXII. In Fibras, in quibus minor consumptio fit, licet eadem diametr, non

eadem tamen influit succi quantitas.

- XXIII. Duplex cerebri fluidum à qua causa ad partes promoveatur.
 XXIV. Meningum motus pendet à vasis sanguinis.
 XXV. Potest tamen aliqualis meningum motus à fibris pendere.
 XXVI. Influxus liquidi nervorum est causa motus cordis, & motus cordis est causa influxus succi nervei.
 XXVII. Quisnam fuerit prior motus cordis, an succi nervei?
 XXVIII. Qualibet pars cerebri aut à pia matre, aut à vasis sanguinis cingitur.
 XXIX. Determinatur fibras carere orifi io extremo,
 XXX. Quis fiat motus sistalticus, & quid ab illo procedat.
 XXXI. Non est necesse admittere fibrarum extrema orifi ia.
 XXXII. Inquiritur quanam sit fibra fig ra.
 XXXIII. Quot sint fibre motus tum simpli es, tum compositi.
 XXXIV. Unde primò fibra motus, nempe quid conferat spiritus, & fibra angustia.
 XXXV. Et obliquitas fibre est ejusdem motus causa.
 XXXVI. Quid fiat de spirituum impetu in fibras.
 XXXVII. Pro quolibet fibra motu directio determinata requiritur.
 XXXVIII. Pro tali motu, & tali impetu gradus exigitur.
 XXXIX. In qualibet unda succi nervei fieri debet fibra dia stoles.
 XXXX. Quomodo impetus spiritus pertingat ad extrema fibrarum.
 XLI. Ut Spiritus influat, quantus requiratur impetus.
 XLII. Potest augeri resistentia ex parte fluidi.
 XLIII. Si fiat equilibrium inter potentiam impellentem, & resistentiam, non fiet motus.
 XLIV. Premittuntur quedam circa doctrinam sensuum.
 XLV. Fibra moveri non potest, quin mutet figuram.
 XLVI. Neque potest mutari fibra figura, quin in l sum fluidum moveatur.
 XLVII. Facilius potest moveri fibra liquidum, quam solidum.
 XLVIII. Affertur ratio prædicta propositionis à fibra cavitate.
 IL. Altera à compositione fibre.
 L. Alia demum desumpta à varia particularum figura.
 LI. Externa impr. siones communicantur cerebro per liquidum nervorum.
 LII. Perpenditur partium fibre tenuitas.
 LIII. Quid requiratur, ut moveatur particula minima fibre.
 LIV. Impetus concurret ad motum fibre.
 LV. Varius situs partis movende variam potentiam requirit.
 LVI. Quid requiratur pro liquidi nervorum refluxu.
 LVII. Examinatur modus fluxus & refluxus.

- LVIII. *Quid contingeret si mutata fibra figura non fieret refluxus.*
 LIX. *Non in qualibet mutata figura fit refluxus.*
 LX. *U. de petenda sit varietas sensuum.*
 LXI. *Non cuiuslibet fibra fluidum aqualiter potest resluere.*
 LXII. *De diversitate sensoriorum, & precipue aliquid de oculo.*
 LXIII. *Nonnulla de auditus organo, & sono.*
 LXIV. *Aligua de tactu, & gustu.*
 LXV. *Quid requiratur pro sensu doloris.*
 LXVI. *In dolore quomodo fieri debeat refluxus.*
 LXVII. *Cur ossa careant & dolore & sensu.*
 LXVIII. *Cur secta cerebri cortice dolor non fiat.*
 LXIX. *Cur partes molles corporis frigore rigeant, & cur rigida sensu careant.*
 LXX. *Quid sit & qui fiat nervorum relaxatio.*
 LXXI. *Quomodo fibra mutetur in relaxatione.*
 LXXII. *Si fibra potest relaxari, potest etiam tendi.*
 LXXIII. *Cur fibra, excisa ab animali vivente, contrahatur.*
 LXXIV. *Quid tensio, & relaxatio prestent in motibus fluidorum.*
 LXXV. *Motus fluidi retardatur ab ulteriori fibra tensione.*
 LXXVI. *Quid praestet fibra contracta, aut relaxata, si vas eingat.*
 LXXVII. *Quid contingit in fibra tensione, & relaxatione ab aqua & ab oleo.*
 LXXVIII. *Effectus pressionis aqua frigida supra fibram.*
 LXXIX. *Quid vero praestet aqua calida.*
 LXXX. *Quid praestet oleum, & ratio effectus.*
 LXXXI. *Solutio objectionis circa effectum olei.*
 LXXXII. *De stimulis, & quid sit stimulus.*
 LXXXIII. *Quinam influxus fiat in fibra stimulata & consuente.*
 LXXXIV. *In fibra stimulata non semper debet fieri refluxus.*
 LXXXV. *In fibris stimulatè confluentibus fit major distractio.*
 LXXXVI. *Quid à stimulata fibra oriatur extra fibram.*
 LXXXVII. *Si aliquid hereat intra fibram, quid agat stimulus.*
 LXXXVIII. *Quid vero, si quid hereat intra interstitia fibrarum.*
 LXXXIX. *Quid fiat, si fibra stimulata vas componant.*
 LXXXX. *Stimulus indiscriminatim agit.*
 XCI. *A stimulo excitantur species majoris momenti.*
 XCII. *Emetica & cathartica per stimulum operantur.*



IN OPUSCULO II. DE NUTRITIONE ANIMALI

- I. **N**ecessitas consumptionis & reparationis.
- II. **C**onsumptio solidi non potest pendere à motu intestino fluidorum.
- III. Consumptio præcipuè dependet à motu circulari, & modus consumptionis.
- IV. Statuitur & probatur partes solidas consumi.
- V. Confirmatur solidorum consumptio.
- VI. Nutritionis divisio.
- VII. Partes corporis differre videntur.
- VIII. Divisio corporis in partes Nervæas, sanguineas & adiposas.
- IX. Reductio partium omnium ad Classes.
- X. Ossium fabrica in fœtu; unde soliditas in genere.
- XI. Dna difficultates contra Ossium soliditatem.
- XII. Probatur periostium causam esse Ossium soliditatis.
- XIII. Qui muscoli on urrant ad Ossium soliditatem.
- XIV. Ob Ossium cavitatem Fibra ad intra extendi non possunt.
- XV. Quid sint Cartilagines, ubi observatio de Morta Ossia.
- XVI. Et tendines & membrana vasa sunt nervæa.
- XVII. Ad sanguinea referuntur musculi Lien, Hepar &c.
- XVIII. Et Glandule & Pulmones ad sanguinea referuntur.
- XIX. De Adiposis; ubi quid sit Omentum.
- XX. & XXI. Quomodo nutriantur partes adiposæ.
- XXII. Qui fieri possit secretio adipis.
- XXIII. Adipis particula sunt crassiores reliquis.
- XXIV. Exponitur nostra hypotheis circa novam glandularum adiposorum structuram.
- XXV. Solutio difficultatum contra nostram hypothesim.
- XXVI. Ostenditur quomodo adeps transeat in sanguinem, & quomodo animalia per plures menses non pasta, solo adipe possint nutriri.
- XXVII. Quid sint nervi, cuusnam figure, & quenam origo.
- XXVIII. Duplici succo nervi iurgent tenuiori uno, tenuissimo altero.
- XXIX. Respondetur negantibus succum nerveum.

- XXX. *Ostenditur tenuitas succi nervei, inductione sumpta à filo serico.*
 XXXI. *De principio seu fonte succi nervei.*
 XXXII. *Qualis sit figura succi nervei, & qualis motus.*
 XXXIII. *Succus nerveus differri non potest per nervorum interstitia.*
 XXXIV. *Confirmatur eadem propositio.*
 XXXV. *De causa fluxus succi nervei per nervos.*
 XXXVI. *Statuitur succus nerveus materia nutritionis.*
 XXXVII. *Exponitur ratio nutritionis, & ejusdem tempus.*
 XXXVIII. *Cur in febris nutritionis non fiat.*
 XXXIX. *Cur in pueris fiat augmentatio.*
 XXXX. *Explicatur modus augmentationis.*
 XXXXI. *Cur in adultis non fiat augmentatio.*
 XLII. *Cur senes decrescant, & quomodo.*
 XLIII. *Quanam sit nutritio partium sanguinearum.*
 XLIV. *Queritur quomodo possit statui quantitas necessaria succi nervei pro nutritione.*
 XLV. *Sanguis fluit copiosius ad cerebrum, quam alio.*
 XLVI. *Sanguis defecator ad cerebrum fertur.*
 XLVII. *Cur copiosa sit fluidi secretio in cerebro.*
 XLVIII. *Quando, & cur fiat major consumptio.*
 XLIX. *Unde materia perspirationis, & quanta possit esse solidorum consumptio.*
 L. *Statuitur quanta fieri possit liquidi secretio in cerebro, singulis omnium cerebri arteriolarum constrictionibus.*
 LI. *Perspiratio copiosior in somno non impedit uberiorem nutritionem.*
 LII. *Cur magis perspiretur in somno quam in vigilia.*
 LIII. *Situs dormientium, & quies musculorum causa sanguinis tardioris motus.*
 LIV. *Qui motus requiratur pro secretionem.*
 LV. *Cur ossa, & adeps sensu careant.*

IN OPUSCULO III.

DE

HÆMORROHIDIBUS.

- I. *Præjudicia ab antiquitate orta.*
 II. *Erronea cogitata de hæmorroidum fluxu.*

- III. *Quid sint vasa hemorrhoidalia, & unde eorum ortus.*
 IV. *Exploduntur inanes causae hemorrhoidum.*
 V. *De hemorrhoidum fluxu, & sanguinis vitio.*
 VI. *Quomodo hemorrhoides fluunt ob maiorem sanguinis quantitatem.*
 VII. *Cur possint aperiri imminuto sanguine.*
 VIII. *Et per qualitates sanguinis hemorrhoides fluunt.*
 IX. *Quomodo aperiantur hemorrhoides partibus sanguinis in contactum nimis nitentibus.*
 X. *Qui verò modo iisdem minus coherentibus.*
 XI. *Possunt fluere hemorrhoides à partium abrasione.*
 XII. *Ob motuum vitia fluit sanguis.*
 XIII. *Contenta in intestinis possunt esse fluxus causa.*
 XIV. *Sanguis hemorrhoidum ab arteriis emanat.*
 XV. *Causa huius fluxus periodici.*
 XVI. *Cur hemorrhoides profint in sanguinis copia.*
 XVII. *An profint, an noceant, ubi quantitas minor.*
 XVIII. *Quomodo profint vitiosa sanguinis qualitati.*
 XIX. *Sanguis velocior est à fluxu hemorrhoidum.*
 XX. *Velocitas sanguinis dupliciter pendet à vasis.*
 XXI. *Sanguis potest per velocitatem rarefcere.*
 XXII. *Potest per velocitatem stipari.*
 XXIII. *Sanguis candidior per hemorrhoidum fluxum potest minus candidus fieri.*
 XXIV. *Non est facile determinare ubi per sanguinis missionem augeatur vel minuatür calor.*
 XXV. *Quia fiat ab hemorrhoidibus, ubi minor motus fluidorum.*
 XXVI. *Si in nimio motu sanguis rarefcatur, quid fiat.*
 XXVII. *Quid in sanguinis tardiori motu.*
 XXVIII. *Quid, ubi segnior sit motus ob cerebri aut nimiam, aut parvam pressionem.*
 XXIX. *Quid ab hemorrhoidibus, si sanguis stagnet in capillaribus.*
 XXX. *Sanguis stagnans potest promoveri ratione vasorum.*
 XXXI. *Non ubicumque stagnet sanguis aequale commodum habetur.*
 XXXII. *Sed vasa obstructa debent procedere à trunco opposito emissarii.*
 XXXIII. *Quid praestet varietas vasorum fluentium.*
 XXXIV. *Unde pendeat necessaria, quandoque tantum, sanguinis evacuatio.*
 XXXV. *In vasis corrosis non sistitur facile sanguis.*
 XXXVI. *Commodum in Hipp. aph. II. Lib. VI.*
 XXXVII. *Quid possit per melancholiam intelligi.*
 XXXVIII. *Quid praestet hemorrhoides calculo.*

- XXXIX. *Quid diabeti.*
 XL. *Quid urina suppressioni à fortiori sanguinis nexu.*
 XLI. *Quid ejusdem suppressioni à sanguine in arteriis renalibus stagnante.*
 XLII. *Quomodo sedetur hemorrhoidum dolor.*
 XLIII. *Quid praestet fluxus immodicus, ubi de morbi diagnosi.*
 XLIV. *Quodnam remedium sit applicatio hirudinum hemorrhoidibus.*
 XLV. *De hirudinum suctu, & de lymphæ sanguinis.*
 XLVI. *Quid sit rubra sanguinis pars.*
 XLVII. *Quid & quomodo exeat per hirudinum suctum.*
 XLVIII. *Quid sit suctus lactantium.*
 XLIX. *Quid sperandum ab hoc remedij genere.*

IN OPUSCULO II.

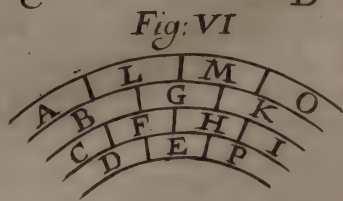
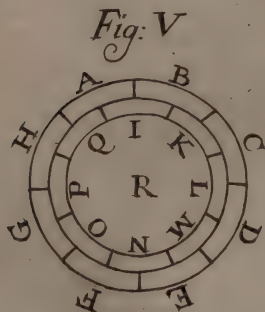
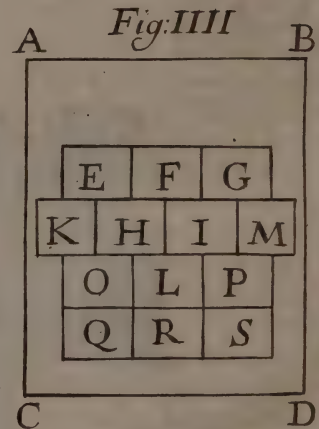
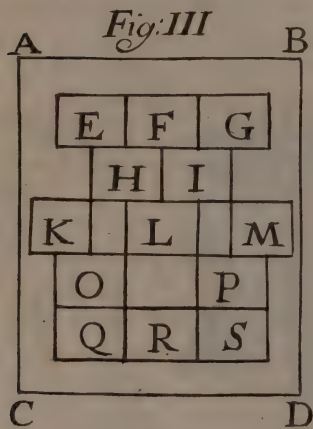
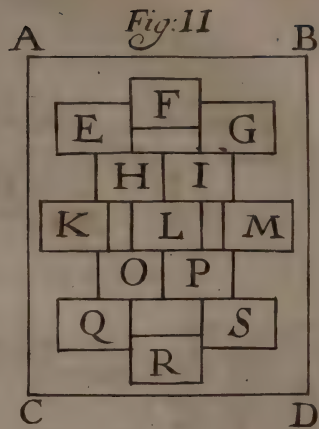
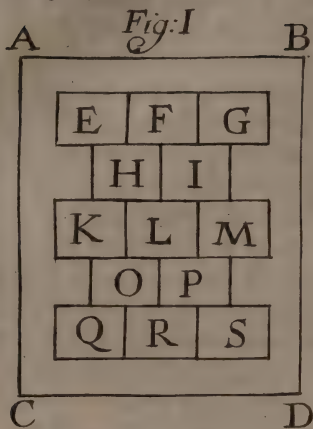
DE

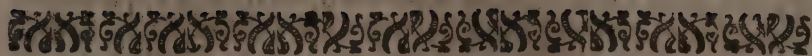
CATAMENIIS.

- I. **D**ifficultas argumenti.
 II. *Cuiam competat fluxus menstrualis.*
 III. *Sanguis menstrui præcipue exit à vagina.*
 IV. *Sanguis ille exit ab arteriis.*
 V. *Dispositio vasorum hypogastricorum.*
 VI. *Unde semen muliebri, & ejus activitas.*
 VII. *A quibus causis pendeant catamenia.*
 VIII. *Hæc excretio partim pendet à semine.*
 IX. *Motus materiae seminalis.*
 X. *Liquidum seminale agit in fibras, & quomodo.*
 XI. *A quacunque seminis actione non fit idem impetus in fibras.*
 XII. *Unde pendeat diversitas seminis actionis.*
 XIII. *Quando semen dicend. m. erit causa catameniorum.*
 XIV. *Determinatio actionis majoris aut minoris seminis in fibras.*
 XV. *Sanguis circa uterum sibi occurrit, & quid à tali occurso contingat.*
 XVI. *Quid fiat in utero à sanguinis celeriori, vel tardiori motu.*
 XVII. *Qua de causa possint menstrua non fluere.*
 XVIII. *An à luna phasibus pendeant catamenia.*
 XIX. *De tempore menstruorum, & de eorum fine.*

- XX. Cur in brutis menstrua non appareant.
 XXI. Eruitur causa & à fluidis, & à solidis.
 XXII. Solutio predicti problematis.
 XXIII. Altera solutionis ratio deprompta à semine.
 XXIV. Cur gracilibus menstrua fluant.
 XXV. Observatio rara admodum de excretionē menstrua.
 XXVI. Oppositio est pellicum catamenis contra stimulum seminis.
 XXVII. Cur virginibus quandoque non fluant.
 XXVIII. Ratio, cur lactantibus, & gravidis menstrua non fluant.
 XXIX. Cur puellis & Vetus menstrua aliquando fluxerint.
 XXX. Cur aliquibus matribus nunquam fluxerint.
 XXXI. De sanguinis menstrui qualitatibus.
 XXXII. Quomodo catamenia tandem sistantur.







D E

STRUCTURA AC MOTU FIBRÆ.

O P U S C U L U M I.



UM passim, præcipue apud recentiores nonnullos, reperiuntur Fibrarum oscillatio, crispatio, ac motus; quid vero hæc nomina significant, seu quomodo illi motus perficiantur, cum adhuc, prout mihi compertum est, aut non explicatum, aut non satis lucide, ac inconcusso rationalis philosophiæ fundamento explicatum fuerit; mecum arbitratus sum non fore damnandum ingenium si quod sentio de structura ac motu Fibrarum exponerem, præcipue si ea in pluribus saltem uterer methodo, quæ, cum difficillime decipiat, facillime ad veritatem ducit; prius vero, Geometrarum more, debeo notum definitiones tradere, deinvero & dividere, si opus fuerit; singulas demum propositionis partes probaturus.

II. Fibram voco nerveum filamen, unicum tantum tubum nerveum ex quorum multitudine fasciculus ille componit, qui passim nervus appellatur. Si vero supponant unicum hunc tubum nerveum, qui ex aliis rubis non constat circumcingi seu investiri ab aliqua meningum, peto: Vel hæc meninx constituitur ex tubulis patulis, vel ex villis omninò solidis absque ulla media cavitate, per quam aut succus nerveus, aut spiritus tenuissimus possit statuto tramite permeare; si admittunt meningem, qua circumdantur extra cranium ad extremas usque corporis partes hi minimi seu individui tubuli, constare ex aliis tubulis, per quorum cavitates permeare possit & spiritus & succus nerveus; dico, vel hi tubuli seu pervii meningum villi potiuntur ut nervi sensu & motu, vel non: sensatio ipsis negari non potest, cum exquisitissimi sensus sit meninx, quæ ex illis constituitur; si potiuntur sensu & motu, hi tubuli non discriminantur à nervis, cum & illi habeant sensum & motum; cum vero hi minimi tubuli meningum habeant totum id quod habent nervi; vel requiritur hos tubulos circumdari ab aliqua alia meningē, vel non. Si negetur necessitas, ut illi tubuli ab aliqua membrana circumden-

tur, cum tamen habeant sensum & motum ut nervi: dico neque nervos debere circumdari alia membrana, ad hoc ut habeant sensum & motum, cum eadem in toto corpore sit machinæ ratio & necessitas; si vero requiritur, aspicias admittendum esse processum in infinitum, nam & de illa membrana circumdare villos meningis potest fieri interrogatio an sit ejusdem naturæ ac membrana seu meninx, quæ investit nervos; Si enim admittatur habere sensum, debet constare nervis, & nervi debent juxta vulgatam hypothesim circumdari seu investiri à meninge; quare processus hic non est admittendus. Neque potest admitti meningis constare villis omnino solidis ita, ut nullus sit spiritui, aut succo nervo transitus; nam cum sensum habeant, debent eodem modo ac ceteri nervi seu partes sentientes sentire per medium spiritum in villis hospitantem, quod ab ullo vix negari potest. Quid ergo dicendum? Certum est præcipuos saltem nervorum fasciculos à membrana, quæ à meninge derivari creditur, circumdari. Certum quoque est sensum in cerebro excitari per spirituum motum intra tubulos; quid statuendum? Cum forsan de cerebro egero, dicam: Interea fibra est corpus teres, oblongum, cavum, non divisibile in alia corpora cava.

II I. Per motum fibræ non intelligo quod fibra hinc inde moveatur, ut dicunt per accidens, cum nempe fibra, quæ in brachio est, moveatur ad motum brachii quin aliquid agat, sed solum ab aliquo externo huc, illuc ducatur; sed motum fibræ intelligo, quando illa vel elongatur, vel abbreviatur, vel expanditur, vel coarctatur, vel quomolibet alia intrinseca motione, aut simplici, aut composita, aut ab externo, aut ab interno principio proveniente, dummodo aut intrinsece immutetur villus, aut diversimode afficiatur inclusum fluidum.

I V. Ulterius dico, nullam fibræ, seu pervium corporis villum, aut nervum in corpore vivente naturaliter constituto tensum esse veluti, ut ajunt, citharæ fides, ita ut uno extremo tacto, seu leviter moto ratio tensionis, seu tantum solidi, debeat motio illa absque contenti fluidi actione villi seu fibræ extremo communicari. Hæc enim fibrarum tensio, nec habetur; nec pro earum munere est necessaria. Unicuique enim qui & à limine anatomen salutarit, constat hanc non esse nervorum dispositionem, illi siquidem per corpus laxè vagantur, ut sese accommodent partibus varie sese moventibus; si tensi essent, ut in flexione partis amitterent illam tensionem quæ simpliciter est necessaria ad propria obeunda munera, aut in partium extensione nimis extenderentur, aut cum incommodo animalis, aut cum periculo totalis distractionis, seu divulsionis. Hoc insuper acrius non probo, quia res per se mihi patere videtur, tum quoque, quia nec talis tensio aut pro sensu, aut pro motu est necessaria, uterque enim ab alia pendebit causa, ut videbimus.

V. Modo his habitis debemus perpendere fibræ motum, quo scilicet modo

modo Fibra moveatur, antequam vero videamus quomodo moveatur. Fibra in corpore vivente à causa scilicet interna, videndum qua ratione extra animal moveri possit. Fibra extra animal supponatur tubus seu intestinulum vacuum, in cuius nempe cavitatem nihil sit, scilicet nullum agens, dico hanc Fibram moveri non posse, quin minimæ illius partes dispositionem mutant, seu à contactu recedant, aut in majorem cohesionem nitantur.

V I. Ut facilius hæc intelligantur & exponantur; liceat mihi pro determinanda Fibrae structura ea uti libertate, qua usus est nitidissimum medicinae lumen *Bellinus*, ubi de villo contractili; Liceat igitur ad mentem tanti viri mihi concipere, nec forsan falso supposito alicujus Fibrae portionem. Sit igitur Fig. I. cujus A B C D sit fragmentum, seu portio fibrae, rectangula vero E F G H I cum reliquis sint partes seu minima componentia Fibrae. Hic vero advertendum, me non asserere illam esse minimarum partium figuram, illam dispositionem, illum perfectum contactum ut ita, aliter esse non possit; quin immo arbitror partes illas, quas ego rectangula voco, rectangula omnia esse non posse, sed minima corpora cujuscumque figurae, magnitudinis, dispositionis, situs; dummodo possint concurrere ad constructionem Fibrae & Fibrae contractilis. Hinc visum fuit hunc potius, quam alium excogitare ordinem, seu illorum rectangulorum dispositionem, quia, utpote in prælaudato viro appareret, hæc potius dispositio, seu series rectangulorum magis distractioni & contractioni congruit. Talis seriei cognitio intuitu parer, Non enim prima rectangulorum series E F G quomodocumque super posita est alteri seriei rectangulorum H I, neque utcumque tertia series rectangulorum K L M posita est supra quartam seriem rectangulorum O P; sed ita cogitamus esse superposita, ut nullum totum rectangulum superpositum sit toti plano alterius rectanguli, sed ita concipitur superpositum rectangulum E rectangulo H, ut E bifariam dividatur ab H, & ita F superpositum I, ut bifariam quoque dividatur ab I, & sic G concipitur superincumbens I, ut bifariam quoque sit divisum ab I. Quod de primis duabus seriebus dictum, idem de reliquis dicendum est, cum eodem modo sint dispositæ. Hæc vero juvat dispositio, ut partes in opposita distractæ non divellantur à toto, seu secedant; tantâ tamen est faciendâ duarum partium in opposita distractio ut, à contactu superpositi, aut subpositi rectanguli omnino non recedant; Fig. II. K & M ita distrahantur in oppositas partes ab L, ut omnino non recedat K ab O H; M vero ab I P, sed K ita recedat ab L ut extrema pars plani K subposita H adhuc in cohæsione sit cum extremo plano superposito H, & ita pariter extrema pars plani K superposita O contingat extremam partem plani subpositi O. Pariter ex altera parte M ita recedat ab L, ut recessit K ab L, nempe, ut M adhuc contingat partem aliquam plani I P, ita vero partes distractæ

non divellentur à toto, pars elongabitur, nec dividetur: elongabitur quidem, quia rectangula K L M Fig. I. supponantur æqualia rectangulis K L M Fig. II. si rectangulis K L M Fig. II. addantur duo spatia media, alterum inter K & L, alterum inter L & M, totum rectangulum comprehensum sub rectangulis K L M, una cum duobus spatiis mediis, erit majus toto rectangulo K L M Fig. I. comprehenso sub solis rectangulis K L M, quare pars elongabitur, nec dividetur; hoc vero ulterius non prosequor ne actum agere videar, utpote fusius à magno Bellino probatum.

VII. Cum vero omiserit, parvi forsan hoc faciens, nec ad propositum spectans, qua scilicet causa: Si duæ facultates, quæ in opposita traxere K & M, removeantur à tali tractione, cur inquam K & M Fig. I. iterum accedant ad contactum ex oppositis partibus rectanguli L; pro quo admonet, ne decipiamur ab æthere Cartesii, forsan, non quia negandum sit æther, seu purissima, tenuior aëri pars, seu flos; sed quia ab æthere nullum nec minimum spatium vacuum relinqui arbitratur, quod equidem tanti Philosophi nec exiguus nævus est. Credimus igitur K & M rectangula sibi relicta, nec à facultatibus majoris, quam eorum sit nifus, detenta in contactum L venire, quia solum in contactu L sunt in æquilibrio virium, & res in æquilibrio posita, ut in libra habetur, debent consistere, K & M igitur sibi relicta debent accedere ad L, quia cum magis urgeantur versus L, quam vel detineantur in eo situ, vel removeantur ab L, debent ratione majorum virium impellentium ad L, accedere ad L. Si enim supponantur illa duo spatia inter K & L, & inter L & M carere corpore, seu vacua omnino esse, vel ita intra illa sit æther, ut tamen non minima vacuola relinquantur; dico vel spatia illa inania, vel omnimode non plena æthere non posse rectangula K & M arcere à contactu L, quia si illa spatia sint omnino vacua, non possunt contraniti externæ pressioni; quare cum externæ pressio non habeat æqualem in spatiis resistantiam, cum nullam habeat ab ullo incluso corpore, impellet K & M ad contactum L. Rursus cum supponatur aërem, vel quodlibet aliud externum impellens K & M ad contactum L, habere majorem vim, quam sit resistantia à minimo illo æthere in illis spatiis concluso, poterit externum impellens superare resistantiam interni contranitentis, quare K & M venient in contactum L.

VIII. Modo ad propositum revertentes, dicimus primò, portionem Fibra Fig. I. A B C D neque in longitudinem, neque in latitudinem moveri posse, quin ejus minima componentia E F G H I cum reliquis à contactu recedant. Sit igitur A C, B D longitudo; A B, D C latitudo, ejus vero componentes partes ut E F G H I supponantur corpora omnino solida, ita ut neque extensibilia, neque compressibilia sint, id est poris careant, hoc enim non irritè supponitur, quia quamvis illæ partes sint forsan

compressiles aut extensiles, attamen deveniendum ad aliqua corpora, quæ sint omnino solida, cujusmodi sunt prima minima, & quales gratis supponuntur minimæ hæ partes E F G, si igitur illæ partes supponantur, quales diximus, dico longitudinem A C, B D, & latitudinem A B C D majorem fieri non posse absque eo quod E F G à contactu recedant. Si enim persistant in eodem contactu, & non possit per earum extensionem majus spatium occupare, necesse est ut persistant in eadem mole seu extensione, quare ad hoc ut pars illa A B C D major fiat, debent illius aliquæ partes à contactu recedere, ex. gr. F ab H I K & M ab L, R ab O P, ut in Fig. II. quare patet primò propositum.

IX. Hinc veluti corollarium fluit, opposita namque ab invicem se sequuntur, neque longitudinem, neque latitudinem minui posse, supposita semper præsentia partium omnium, quin partes illæ à contactu dimotæ in contactum veniant. Si enim de primis diximus, neque esse extensilia, neque compressibilia, dicendum & hinc per compressionem imminui non posse extensionem, quare in contactum veniant oportet, quod est, secundum.

X. Dico tertio, Fibram posse augeri & quoad longitudinem, & quoad latitudinem si detur facultas ad utramque partem ducens, dummodo tamen illa sit determinatæ virtutis. Detur igitur quæcumque facultas, aut duæ facultates, quarum altera in Fig. I. nitatur per longitudinem in F versus A B, & in R versus C D; altera vero per latitudinem in K versus A C, & in M versus B D, dummodo sit determinatæ virtutis, ita ut primò superent resistantiam quarumcumque removendarum partium, seu nissum, quo sunt in contactu cum reliquis, nempe ut superent nissum, quo Cohærent cum E H I G idem dicatur de reliquis; secundò ut sit tantæ virtutis, ut removeant quidem K ab L, & M ab L, sed ita, ut adhuc K contingat H O, & M contingat I P, & A contingat Q S, & F contingat E G, hoc vero, ne Fibra dissolvatur, ut vidimus num. vi. quare patet Fibram posse, & per longitudinem, & per latitudinem augeri.

XI. Pariter si concipiatur Fibra eo modo, quo est in Fig. II. & facultates partes illas à contactu removeantes desistant à sua actione, cum partes illæ à contactu remotæ debeant in contactum venire, prout vidimus num. vii. Fibra minuetur, & quoad longitudinem, & quoad latitudinem simul, cum F recedat ab A B versus H I, & R à C D versus O P, & K ab A C versus L, & M à B D versus L, & habebitur eadem Fibrae longitudo ac latitudo, quæ est in Fig. I.

XII. Si vero fuerit una tantum facultas, quæ in unam tantum partem nitatur, nempe in longitudinem, non vero in latitudinem, dico posse augeri longitudinem, quin minuat latitudinem. Sit aliqua facultas, Fig. I. nitens, seu ducens F versus A B, & ducens R versus C D. ita tamen, ut omnimode ab adjacentium partium contactu non secedant, nempe F ab

E G, & R à Q S, sed F & R remaneant, ut in Fig. I I. absque eo quod tamen reliquæ à suo contactu versus A C, aut B D removeantur, habebitur elongatio, quin habeatur latitudo minor; Pariter dici potest, latitudinem augeri posse non imminuta longitudine, si facultas eodem modo, ac supra operetur ducens non versus A B, sed versus A C, aut B D.

X I I I. Si vero facultas, sive interna, sive externa sit perinde est, nitatur solum in latitudinem, seu partes Fibræ ducat versus A C B D tanta vi ut Fig. I. divellat à mutuo contactu O P, ita ut inter O & P possit consistere L, & ita dimoveat K à contactu L versus A C & M ab L versus B D, aut inter K & M possint consistere H I, dico, Fibram acquisitoram esse majorem latitudinem, sed amittere aliquam partem longitudinis. Nitatur igitur facultas per transversum nempe per latitudinem in O P, ita ut duo illa rectangula removeantur à contactu, & tantum spatium relinquunt, ut contineri possit inter illa L, ut in Fig. I I I. L ita constitutum cum sub se in spatio medio inter O & P non habeat alicujus corporis, ut supposuimus, resistantiam, & supra se habeat pressionem, non à facultate in latitudinem nitente, sed ab H I à quibus bifariam secatur, dico, non debere persistere inter K & M, sed debere ob superiorem pressionem in spatium inter O & P migrare; pariter si eadem facultas eodem tempore quo duxit O ad A C, & P ad B D, duxerit etiam K versus A C, & M versus B D; ita tamen, ut spatium inter K & M possit continere rectangula supraposita H I, dico H I non debere persistere in loco, in quo sunt in Fig. I I I, sed ipsis migrandum esse in spatium vacuum inter K & M, ita ut fiat rectangulum constitutum K H I M ut in Fig. I V. & hoc eadem ratione, qua L migravit inter O P, debet H I migrare inter K M, cum verò fuerit H I inter K M, cum E F G cohæreant cum H I, & descendentes H I non ratione facultatis in latum ducentis, sed puta ratione propriæ gravitatis, debet & totum rectangulum E F G coharens cum H I, cum nulla sit ratio divulsionis, una cum H I descendere, quare E continget, & bifariam divideret K & G M, quare non amplius erunt quinque series rectangulorum ut in Fig. I. sed tantum quatuor, ut in Fig. I V. quare longitudo A C, B D erit minor, cum constet tantum quatuor seriebus rectangulorum, latitudo verò erit major, eo quod rectangulorum totum K L M non constet amplius; rectangulis K L M, sed 4 K H I M, & quartum rectangulum O P constet tribus, nempe O L P; pater ergo propositum. Idem dicendum, si facultas eodem modo agens nitatur in longum, potest enim minui latitudo, & augeri longitudo.

X I V. Hic porro advertendum prima Fibræ componentia non esse concipienda arcto admodum inter se contactu adherere, alioquin totum resultans ex partibus intime inter se cohærentibus, non molle, sed solidum corpus esset, mollities enim pendet ab eo, quod partes tactæ facile possint cedere; cedunt verò facile, quia compressæ sese adigunt in

spatium, in quo minima erat resistentia, quæ tamen ab extrinseci pressione superari non poterat. Ulterius ad hoc, ut Fibra possit extendi, aut per longitudinem, aut per latitudinem, requirit præter partiam dispositionem, & facultates, etiam spatium, quod possit occupare, quo deficiente, aut quia Fibra sit prope aliquod corpus ita solidum ac renitens, ut à facultate superari ejus resistentia non possit, non sit extensio, aut sit major in parte, in qua minor est resistentia; si forte facultas nitens in latum superet quidem Fibrae resistentiam, seu coherentiam partium, at non possit superare corpus, quod circumundique premit Fibram, ac impedit illius dilatationem, non perit ille nîsus, sed in longitudinem se exercet; hujus vero exemplum, absque eo quod per longiora argumenta evagemur, in sanguine habemus: hic enim è corde extens non in latum arteriam nititur, sed in longum, nempe in sanguinem antecedentem; cum verò præ sanguinis antecedentis resistentia totius cordis nîsus in longum insumi non possit, in latum extenditur, à quo arteriæ diastoles: Clarius vero hoc patet in bellicis bombardis, quæ in nîsu explosionis non franguntur, ut contingere deberet; nam cum vis expansi pyrii pulveris circum undique æque nitatur, deberet frangere bombardæ latera, & quia maximam ibi invenit à partium firma coherentia resistentiam, & cum tantam non inveniat versus bombardæ lumen, illac suam vim exerit, tum in latum, tum in longum nitentem, quare fit explosio pilæ, non fractio ænei cylindri.

X V. Ulterius dico, pro constructione Fibrae in corpore vivente unicam non sufficere particularum seriem, sed duas saltem requiri. Posito enim, quod una tantum particularum serie constaret Fibra, hæc aut motus necessariòs subire non posset, aut si posset brevissimo temporis spatium tota Fibra dissolveretur. Sit ergo sectio transversa fibrae Fig. V. ita tamen ut non constet bina, sed tantum simplici & externa particularum serie. Hæ partes A B C D vel se contingunt, seu mutuo inter se adhærent, vel non; si hæ partes inter se adhærent, Fibra figuram mutare non potest, prout diximus num. vi. & ix. nam ad hoc ut vel extendatur, nempe majus spatium acquirat, debent partes à se divelli, & ad hoc, ut ad minus restringantur, debent prædicta minima componentia in majorem contactum venire, aut vero minima componentia flecti, aut extendi, quod non posse fieri supposuimus, ut sphaerica fiat sphaeroides, aut aliqua parte complanetur; hoc vero, ut diximus, à minimis componentibus haberi non potest, non verò quia minimæ partes Fibrae prout Fibrae extendi non possint, sed quia maxima vis requiritur, quam haberi in corpore vix puto, ad hanc extensionem, partes vero absolutè minimæ omnino inflexibiles sunt, quare per partium flexionem figura mutari nullo modo potest. Ut igitur figura mutetur A, vel debet accedere ad centrum Fibrae; vel ab ipso removeri; neque accedere, neque removeri potest; quin à

partibus, quibus adhæret, ac ne ab H & B removeatur; si ab harum partium contactu removeatur, cum a nulla alia parte, puta a simplici serie partium, detineatur illuc se conferet, aut quod ducet facultatis nitus, aut quod impeller momentum gravitatis. Hinc secedente A Fibra structura vitatur, tum quia relinquitur spatium inter H & B, quod vitiat Fibra figuram, tum quia aliæ partes à contactu discedent; nam cum H contingat veluti per punctum G, nec in eo sita ab alio detineatur, sed removeatur vel ab externa facultate, vel extorsum, vel introrsum nitente, aut a momento gravitatis, quod solum si minimæ adhæssioni præponderabit, illam partem nempe H à contactu divellet, quare multo magis Fibra destituetur; Nec enim finguntur facultates, exterior enim potest esse præter innumeras, arteriosi sanguinis pressio, interior vero contenti an malis spiritus ad exteriora nitus. Si vero partes inter se non adhæreant, non construetur Fibra, partes enim unitæ esse debent ad Fibra constructionem; quare patet posita una tantum particularum serie, aut Fibram non moveri, aut citissime dissolvi, citissime quidem quia cum incessanter debeat moveri quodam licet obscuro motu systolis, & diastolis, & cum à motu habeatur demonstrata dissolutio, citissime dissolvitur.

X V I. Duplici igitur ad minimum particularum serie debet Fibra constare; sic enim quicquid in superiori propositione metimus, facile vitatur; Fibra scilicet quomodolibet moveri potest absque tamen sui tam facili dissolutique, supposito tamen, quod superius adnotavi mus, nempe quod partes unius seriei inter se non adhæreant; nam cum inter partes B & C, & inter I & H prædict spatium, per quod partes possint in majorem contactum venire; patet cum partes illæ possint inter se magis accedere, Fibram posse coarctari; si vero sit aliqua potentia, quæ illas partes magis ab invicem removeat, Fibra fiet majoris diametri, nec tamen Fibra facile solvetur; nam ut in alia propositione vidimus, ideo Fibra solvitur remota H ab A, quia tantum veluti in puncto adhærens G; latis sit, iter non adhæret, ita ut possit resistere aut propriæ gravitati; aut facultatibus à contactu removeantibus, cum vero hic firmior habeatur contactus, hoc evenire æque facile non potest; nam quamvis H supponatur remota à contactu A & B, tamen à Fibra abscedere non potest, quia per majorem sui partem adhæret P & Q, quare non divelletur nisi, aut ita removeatur à Q, ut spatium inter P & Q sit majus H, aut aliqua facultas, ita nitatur in H, ut illius potentia sit major momento, quo H adhæret Q P; quare data duplici serie particularum, quæ dicto modo sint dispositæ, Fibra moveri quomodolibet potest, nec facile dissolvitur, ut proposuimus.

X V I I. Uterius Fibra moveri potest, nec facile dissolvi; quamvis Fibra partes inter se arcte adhæreant, dummodo tamen duplici constet

particularum serie. A igitur contingat B, & I adhæreat K, dico, Fibram moveri posse, quin dissolvatur. Debeat primò Fibra coarctari, & ad hoc ut coarctetur I recedat ab A B partibus intimæ seriei, & à K Q partibus intimæ seriei, & A recedat ab H B, & à subjecto Q ita ut A secedat à Fibra sicuti & I, & Q K sibi magis accedant vel & adhæreant; jungantur pariter H & B, si particulæ B succedat C, & particulæ H succedat G ex num. 1x. Fibra coarctabitur, nec tamen tota dissolvetur, nam vel Q post separationem I adhæret K, vel non: si adhæret, stat constans Fibræ structura, vel Q non adhæret K, nondum tamen dissolvetur Fibra; nam quamvis Q non adhæreat K, tamen Q non ita parum adhæret, ut à quocumque momento possit seungi à P, cum non solum adhæreat P, sed insuper & H, quare Q duplici parti adhærens non facile avellatur. Debeat modo extendi Fibra, & majorem nancisci diametrum; A igitur recedat à B, & I à K prout necesse est ex num. vii. tamen A non secedet à Fibra, eo quod quamvis non adhæreat B, tamen abhæret H, & quamvis A non adhæreretur H, attamen adhæret I & Q, idem pariter dicendum de I & de qualibet alia parte in utraque serie; ergo poterit Fibra dilatari quin dissolvatur, & partes à compage recedant, dummodo tamen ita I & Q ab invicem non recedant, ut relinquunt majus spatium, quam quod possit impleri ab A; tunc enim secedente I, à Q & A ab H & B simul, A divellitur à Fibra, cum non adhæreat neque lateralibus partibus, neque interne subjectis, nihilominus Fibra non dissolvetur, cum interna series integra permaneat, quare ex dictis constat, Fibram & hoc modo constructam posse moveri, nec facile dissolvi.

XVI. Si vero Fibra constet pluribus particularum seriebus puta quatuor, prout apparet in Fig. vi. quæ repræsentat circulare segmentum Fibræ, dico difficiliorem, ac tardiozem futuram esse Fibræ dissolutionem. Hic admonendum me non arbitrari tot esse particulas in minima serie ac in maxima, idest æque in interna, ac in externa, quod connotatum videtur à prædicta figura, hoc enim veritati nihil obest, ac demonstrationem adjuvat, quin pariat innumeris minimis particulis confusionem. Ut ergo habeatur Fibræ dissolutio, partes minimæ Fibræ debent ab invicem secedere, quæ eo difficilius abscedent, quo arctior est eorum contactus, & major est superanda resistentia pro earum remotione. Sit primo facultas aliqua, quæ nitatur, seu vim faciat in E, ut divellatur à coherenribus partibus. Hæc facultas sive potentia removeat à contactu F, adhuc supersunt tres integræ particularum series, quare quod plures series, longius tempus requiritur pro earum resistentiis superandis. Sed supponatur interna facultas, nempe in centro Fibræ agens in E, hæc dupliciter potest agere, scilicet dimovendo per longitudinem, aut per latitudinem. Utroque modo difficillimè E dimovebitur. Si facultas urgeat per longitudinem, quamvis hæc potentia minima sit ad dissolvendam

Fibram, eo quod, ut superius ostendimus, situm partium mutet, non divellat, & præter hoc debet & subjectas. & superiores resistentias superare, nempe contactum, quo E adhæret lateraliter D, & P, & superne F, & H, quæ resistentia major sit à reliquis circumprementibus partibus; si verò urgeat E perlatum, ita ut dimoveat partem illam versus peripheriam, tantò est difficilior remotio, quantò majores, seu plures sunt superandæ resistentiæ. Ad hoc igitur ut E tendat, & pertingat ad peripheriam, debet interior nîsus quamlibet partem circumprementem superare; debet ergo dimovere E à D P, & ab F H; sed insuper debet ita dimovere F ab H, ut spatium medium sit majus E, ulterius debet dividere G aut à B, aut à K; ita tamen ut spatium sit majus B, ac tandem aut removeat à Fibra L M, aut ita dividere, ut possit inter illa permeare E, quare ob tot superandas resistentias difficillime, ac longiori tempore E dimovebitur à Fibra, at si facultas non sit in centro, sed in circumferentia, quæ extrinsecus nitatur in L versus interiora, eadem erunt superandæ resistentiæ, ac quando adigendum, erat E versus exteriora; idem quoque intelligendum de quacumque alia parte in quacumque serie disposita; nam si series erunt extremæ, jam dictum est quid superandum venit; Si verò sit in seriebus mediis, non potest potentiæ nîsus ad illas pervenire, quin prius transierit per extremarum aliquam; nec illam superare, quin per aliam extremam à Fibra divellat, quare eadem in omnibus est difficultas superanda; constat ergo in pluribus Seriebus difficiliorem, ac tardiores esse Fibre dissolutionem.

XIX. Determinata modo Fibre structura, & illius motu, extra tamen corpus, nempe in abstracto, nunc in animali vivente superest consideranda. Fibrarum quodcumque principium à cerebro deduco, veluti animalis radice, cum omnes arborum tubulos à radicibus vel mediate, vel immediate oriri credam. Quælibet enim pars solida corporis nihil est, meo iudicio, præter Fibrarum acervum, seu glomerem; sint verò hæc Fibre cujuscunque texturæ, diametri, aut crassitie, prout alibi patebit.

XX. Præcipua Fibre actio, ac quæ passim per ora vagatur, est Oscillatio, quæ quid significet non adeo facile est determinare, multiplici namque usurpatur significatione, non omnino veritati cohærente; cum insuper hæc vox passim quoque usurpetur in rebus omnino solidis, dicunt enim, ærem oscillare, oscillare percussum parietem, vitream, aut metallicam laminam &c. Si verò à latinis & significatum, & vocis æthimologiam inquiramus, habebimus componi hanc vocem ex os, ris, & cilleo, quod significat moveo, quasi oscilleo, unde oscillo, seu osmoveo, & hic est legitimus oscillationis significatus, nempe motio oris, quare Fibre oscillatio nil aliud est, quam motio, seu particulariùs apertio oris, seu orificiî, hoc est diastoles. Alio quoque nomine indigiratur Fibre motus, nempe crispatio audit, quæ præter vocem, nihil ab oscillatione differt;

cum

cum eadem in re sit, & contractio, prout & vidimus, & fufius videbimus.

XXI. Fibra quælibet succo turgēt à cerebro elicitō tanto ſcilicet, prout per cuiuſcumque Fibrae diametrum, & parietum craſſitiem, ſeu tenſionem licet. Non eadem eſt Fibrae ſtructura, ſeu non æque tot ſeries particularum, quare ubi minor erit influenti liquido reſiſtentia, uberior erit ejuſdem fluxus. Neque idem erit, ſeu æque velox in qualibet Fibra influens ſuccus, quamvis pro qualibet Fibra ab una eademque cauſa, ſeu impellente ad motum determinetur; nam, cum determinatio motus debeat pendere, tum à facultate, ſeu potentia movente, tum à fluido movendo, tum verò à loco per quem debet moveri, ſeu fluere mobile, quotieſcumque unum ex his mutetur, non æqualis ſit motus. In Fibris idem ſupponitur fluidum, ſeu nervus ſuccus, idem ſucci impetus, non verò idem locus; nam cum facilius extendatur Fibra pauciorum, quam plurium parietum, facilius tenuioris Fibrae, quam craſſiori augeri poſſeſt diameter, quare mutato loco mutari debet aut quantitas fluidi, aut velocitatis gradus; cum verò quantitas fluidi, quam ſuppono indiſinitam, dependeat à loco; & gradus velocitatis ab impellente, & à reſiſtentiis, quo minores erunt reſiſtentiæ pro gradu potentia impellentis, major erit fluxus velocitas, & quo capaciſſor locus, major influentis quantitas; ſeu ſunt Fibrae, quæ minorem, ut videbimus, habent diametrum, & maiorem pariunt fluido reſiſtentiam, & aliæ Fibrae, quæ maiorem habent diametrum, & pauciores reſiſtencias; ergo in aliquibus Fibris major eſt & fluidi quantitas, & velocitas, in aliis utraque minor.

XXII. Quamvis tamen eadem ſit in duabus Fibris diameter, non eadem tamen ſit ſucci conſumptio, ſeu motus velocitas, neque eadem quantitas per eaſdem Fibras æquali tempore excurret. Hoc abſque probatione patet, cum enim Fibra ſupponatur ſucco turgens, nec ſuccus poſſit à Fibra recedere, aut Fibra extendi, quamvis detur eadem diameter, tamen, cum à ſubſtantia impenetrabili repleatur, alter ſuccus in ejus locum venire non poſſeſt, quamvis aut non deſit materia, aut vigeat impetus, qui tamen, cum infercientis ſucci reſiſtentiam vincere non poſſit, novum ſuccum non valet impellere. Hinc totus impetus, qui nitebatur in totum ſuccum propellendum, cum major ſit impetu reſiſtentia, nititur in partes ſucci, eaſque impellit, ut cogi, comprimi, coacervari neceſſe habeant, quare à preſſione major particularum ſucci coherencia, unde partes fluidi per aliarum coheſionem auſtæ mole magis motui reſiſtunt, ac ferme ſpiritualem, ſeu volatilem, ac tenuiſſimam indolem exuunt.

XXIII. Fluît per Fibras è cerebro nervus latex non omnimode homogeneus, cuius ſcilicet partes, vel ſint ejuſdem omnino figurae, vel ejuſdem tenuitatis, ſed habentes & eandem coheſionem, & eundem co-

hæfionis gradum; sed succus ille tenuis quidẽ est, sed ejus partes non æque tenues sunt, aliæ enim tenuissimæ sunt, & spiritus audiunt, aliæ minus tenues, seu majoris aliquantulum molis, & basim illius fluidi constituunt: Latex iste, ut singulas partes abluat, impelli ad illas opus habet, sive hic impulsus habeatur à propria gravitate, sive ab impetu externo; Non à propria gravitate proficisci potest hic motus, sed ab externo impellente, quod cæteris omissis à meningum motu specialius credimus. Moveri meninges testis est oculus, unde verò hic motus oriatur, si earum texturam perpendamus, non est difficile eruere: Duo præcipuè meninges constituunt, vasa scilicet sanguifera, ac nervæ Fibræ, non tamen excludere intendo, aut nonnullas minimas glandulas, aut aliqua lymphatica vasa, hæc enim parti sunt adjacentia, non verò constitutiva principia; Circumundique hæc cerebrum investiant; circumundique fulciuntur vasis nullo ordine dispositis: Eodem pacto disponuntur Fibræ, quæ non rectæ, non circulares, non spirales omnes procedunt, sed modò simplices, modò decussatæ, ac nullo determinato ordine illam membranam constituunt. Non æque tamen pia ac dura mater vasis sca- tent, durior enim nonnulli est eorum fulcimentum, aut contra crani allisum tutamen, nec ista indefinenter piam comitatur, nam in internis partibus deest, cum pia mater omnes ferme, & internas cerebri partes investiat. Internas illas partes voco, quæ adhuc ut intueantur, non sufficit, aut lobos, aut basim cerebri denudare, sed aut manum aut cultrum requirit, hujusmodi verò sunt corpora, ut aiunt, Striata, Crura medullæ oblongatæ, Nates, Testes, Pinealis glandula.

X X I V. Aut à Fibris, aut à vasis sanguifluis pendet meningum motus. Dico, præcipuè à vasis sanguifluis pendere hunc motum; Nam cum pia præcipuè meninx veluti intexta sit arteriis, necesse est attollentibus sese arteriis in diastole, & piam matrem annexam illis obsecundare, quare opus est, ut illa in diastole attollatur, seu torgeat, & deprimatur, seu flaccescat in systole, qui sunt meningum motus.

X X V. Potest tamen aliqualis motus à Fibris oriri; cum enim continuus non sit in nerveas Fibras spirituum influxus, sed tantum alternus, seu undatim influat, quotiescumque tantum sit hujus influxus impetus, ut Fibras possit extendere, ita ut majorem diametrum acquirant, palam est, & à Fibris aliqualem motum oriri posse; nec repugnat, Fibræ nerveam per spirituum influxum majorem diametrum acquirere posse; nam, cum & succus nerveus habeat propriam resistantiam, potest prior unda succedenti aliquid resistere, ita ut totus succedentis undæ impetus non insumatur in undam priorem, sed & in latera Fibræ. Quod si major sit spirituum impetus in latera, quam sit ipsorum laterum resistantia, ita ut Fig. II. per illum impetum necesse habeat M recedere ab L, & K ab L, latitudo Fibræ A B, C D fiet major, hinc nervi diastoles; cum verò

remiserit impetus, qui removit K, & M ab L, iterum K, & M redibunt ad contactum L, ea de causa, quam attulimus num. vii. & fiet nervi systoles, seu constrictio; cum verò iterum reperat unda à cerebro, iterum potest extendi, cujus impetu remisso rursus constringatur, & sic deinceps, quare per alternum spirituum influxum possunt meningis Fibre & dilatarì & constringi; quare & Fibris poterit oriri aliqualis meningum motus, adeo tamen exiguus, ut sensu percipi non possit, ideoque aut minimi, aut nullius usus gratia in cerebro.

XXVI. Meninges idem præstant suo motu in fluidum cerebri, ac cor in sanguinem, quare non minimo jure nuncupari possent cor nervei liquidi, cum ab illis, aut proprius loquendo, ab illa, nempe à pia matre, cujus præcipuus est motus, per totam corporis machinam distribuatur. Ratio vero distributionis est arteriarum pressio, à quibus tota cerebri moles compressa quidquid fluidi continet per emissaria adigit; hiant verò nerveæ Fibre, in quas vi compressionis nerveus succus adigitur, ut alibi fusiùs habebimus. Hic verò quis à me querere possit, cum motus cordis habeatur ab influxu succi nervei, & influxus succi nervei pendeat à motu cordis per medias arterias, quisnam prior fuerit motus aut cordis, aut succi nervei? si prior assignetur motus cordis; ergo motus cordis non fit ab influxu succi nervei. Si verò dicatur succus nerveus; ergo motus succi nervei non pendet à corde, quod utrumque est contra nostrum assertum.

XXVII. Quidquid dicatur contra nostrum assertum non est; nam vel fuerit prior motus cordis, vel motus succi nervei, utrumque in embryonis rudimento ab alia, quàm quæ modo est causa, profectum fuisse jure possum asserere; quis enim vetat, me dicere, utriusque motum primis formationis instantibus non ab alterutro, sed ab externa causa, nempe vel ab incubantium calore, vel à materno sanguine intra uterum foventium, ortum fuisse: At possum asserere, priorem fuisse cordis motum, cum tamen hic motus non indigerit spirituum influxu à cerebro; Nam cum, ut ostendit ubi de motu cordis celeberrimus *Bellinus*, primæ cordis motiones non factæ fuerint in corde, utpote à musculo, sed vediti à membrana naturaliter se contrahente, & à fluidi intrusione ab undis pendente, in quo innatarit membranofus ille canalis, adhuc salva res est dicendo, motum cordis, utpote saculi membranacei, non indiguisse cerebri influxu, quare & illo priorem fuisse; A corde verò etiam naturaliter se contrahente mediantibus suis propaginibus, seu arteriarum rudimentis, quædam potuit oriri pressio supra cerebrum, à qua pressione fuerit influxus in cor, & ab illo influxu cordis, utpote musculi, motus; potest ergo determinari priorem fuisse motum cordis motu spirituum animalium, & priorem fuisse motum spirituum animalium motu cordis, ut pote musculi, & adhuc viget inter hos motus mu-

tua causalitas : Absolute tamen probabilius est dicere priorem fuisse motum spirituum animalium, ab externa verò causa pro tunc pendentem, cum ab illo motu fuerit partium omnium primò inchoatum rudimentum.

X. X. V I I I. Pater ergo & meningum motus, & ejusdem causa, ut pariter, & ejusdem motus effectus, nempe cerebri pressio, à qua pendet spirituum in Fibras intrusio. Hic tamen non abs re judico considerare, quamlibet cerebri partem, aut pia matre, aut à sanguifivis vasis circumdari. Cui non notum cerebri basim ab utraque meninge investiri, ubi majores vasorum trunci & cerebrum ac cerebri lobi secundum totam extimam intestinulorum, seu plicarum peripheriam à pia matre stipantur; superior medullæ oblongatæ pars, tenui meninge circumdatur, ac intimi partium cerebri recessus, aut ab hac, aut à vasis non deseruntur, solum tamen per superficiem ad oculum reptantibus : Nates enim pia mater cooperit, & ad latera testes; glandula pinealis integitur à principio plexus choroidei, qui superfunditur cruribus medullæ oblongatæ, ac iteritur, & versus superiora contingit fornix, seu cerebri substantiam callosam, ac per ipsa corpora striata nonnulla neque valde tenuia vasa sanguifiva perrepunt, quare pars omnium interna, tum externa à vasis satis cingitur, ut ab eorum dilatatione comprimi possit, ac elaborato spiritui impetum necessarium imprimere.

X. X. I X. Fluit ergo per nerveas Fibras fluidum aliquod, ut ad ultimam Fibrarum partem pro statuto munere pertingat : Videndum tamen, an extrema Fibrarum pateant, seu habeant patens orificium, an verò, absque ullo lumine, cæca desinat, seu in extrema parte non pateant, veluti tot cæca intestinula. Pro quo determinando videndum est, an hoc extremum orificium pro earum munere requiratur, ita, ut cæcæ forent omnino inutiles, ac inanes essent; Primò dico, prout mihi compertum est, nervos aut sensui, aut motui tantum intervire. Secundò : Non video, pro alterutro necessarium fore Fibrarum hiatus, seu extremum orificium; Non pro motu, quia, hoc admissò, difficile admodum esset explicare genuinam structuram musculi; præterquam quod absque Fibrarum orificiis puto, me aliquando demonstraturum fieri posse motum. Neque verò Fibrarum orificia pro sensu requiruntur, ut inferius videbimus, ubi quædam habeo de sensu : Fibræ ergo in extremis non hiant, nam dato Fibrarum hiato, cum indefinenter fluidum nerveum per Fibras excurrat, indefinenter extrema unda per Fibræ orificium avoleret, ac absque ullo animalis commodo consumeretur; Admissa verò cæca extremitate quidquid per Fibras patulas fieri potest, & majori facilitate, ac maximo animalis commodo explicari potest; nam consumitur & occluso Fibræ extremo corpus; cum enim Fibræ non sint corpora adeo solida seu poris ab imperfecto minimarum particularum contactu enaris

definita, per illos nec minima illius tenuioris fluidi pars consumi potest; sed quavis non supponantur hi pori emergentes ab irregulari minimarum particularum figura; tamen per ipsum motum Fibrae, quavis omnes illius particulæ componentes essent rectangula, possunt patere aditus pro contenti tenuioris liquidi exitu: Pro quo supponatur in diastole Fibrae Fig. I I L. M. & K, ita secedere ab L, ut inter K & L, & inter L, & M relinquatur duo spatia, pariter O recedere à P, ut inter O, & P aliud majus spatium, seu vacuum relinquatur: Spiritus in illa Fibra inclusus, & indefinenter à cerebro pressus potest sese in illa spatia intrudere, quæ, si aut extra Fibram ducant, aut aliis vacuolis alterius seriei correfpondeant, spiritus potest extra Fibram derivari; quod verò per illa spatia possit spiritus, seu tenuissimus, succus exire, facile est conjicere ex unius simplicitate, & alterius compositione; sed hæc sufficit tetigisse; potest ergo fieri partium consumptio absque extremo Fibrarum hiatu.

X X X. Non me fugit sistalticus glandularum motus, quo quidem admissio dico, hunc in modum fieri posse. Concipiatur glandula veluti intestinum tenue cum annexis lacteis, ita ut intestinum sit vas sanguineum, arteriosum tamen, lactea verò vasa sint ductus excretorii; Si Fibra aliqua nervea fecerit ad angulos Fibras longitudinales vas sanguineum, ita ut correpta, seu abbreviata strangulante Fibra, angustetur vas sanguineum, habetur sistalticus motus, qui propriè mihi videtur, significare motum retardativum, eo quod à Fibra vas strangulante, atque angustante, aliquantulum sanguinis motus inhibeatur. Constringi verò facillime Fibra potest, & eo facilius, si in extrema sui parte careat orificio; nam cum semper à premente cerebro habeatur fluidi per Fibras motus, ad prioris undæ incursum succedens resistantiam inveniens aliquantulum, ut ostendimus num. x x v. debet Fibra dilari, & eo major erit Fibrae dilatio, quo major succedens unda à priori resistantiam inveniet, & eo major erit prioris undæ resistantia, quo difficilius progredietur; cum verò supponatur unda jam ad extremum Fibrae pervenisse, ita ut præ cæco ductu progredi amplius non possit; hæc unda ibi remorans succedenti magnam pariet resistantiam, quare succedenti undæ particulæ progredi non poterit, ad altera resilient, à quo major Fibrae dilatio proveniet, quæ tanta dilatio non esset, si Fibra pateret ex utro, quinimmo minima foret, eo quia, cum prima ad exitum unda ab alia resistantiam non haberet, minimam quoque succedenti pareret, quare à minima resistantia minima dilatio, & maxima haberetur fluidi nervei consumptio; nam præ minori resistantia major esset illius velocitas, quare & maxima quantitas, quin instituto satisfaceret, insumeretur.

XXX I. Ulterius, non ut quid piam evomerent, aut ut aliquid à partibus assumerent, admitti debent. Fibrarum orificia; nam, neque pro musculari, neque pro sistaltico motu, horum opus est; non ergo ut quid exonerent, nam, neque testibus, ut creditum fuit, neque mesenterio, neque lieni, neque ventriculo, aut ulli alteri parti quidpiam succi per patentes hiatus ductus emittunt, eorum namque viscerum actio diverso longe modo emergit; & si quid spirituosus eructant, per particularum componentium interstitia, ut diximus, exonerant. Neque verò, ut aliquid à partibus assumant, nam neque quid utile assumendum sit video, neque copiosæ assumptionis modum agnosco; si hoc verò assumendum sit quid tenuissimum spiritui animali, aut vian tenuitate analogum, orificiis non indiget; si crassius verò sit, aut inutile est, aut Fibra diametro improporionatum: Quod verò linquentes animo, aut imbelles spiritu à suaveolentibus odoribus, aut à spirituosiss liquoribus momento ferme reficiantur, hoc tribui illarum tenuium partium soli motui posset, absque ulla admixtione, sanguinem scilicet, aut nervorum liquidum impellendo, aut largius agendo, concedi posset admitti aliquid, sed tenuius ac spirituosius, qualia sunt odora effluvia, aut liquorum tenuissimæ partes, quæ, absque Fibrarum orificio, ab insito impetu in Fibras intradi possunt, quod pariter de venenis dicendum.

XXX II. Nec inutile foret mente rimari, quænam esse possit Fibrarum figura an scilicet esse dedeat, & possit cylindrica, aut conica, quam tamen probabilius reor, conicam esse debere; Nam vel habeatur in ovo sola pro foetu formando apta materia, vel præexistant omnes corporis partes, minimæ quidem, quod hîc dirimendum non est, dico, vel solum minimæ illæ partes augeantur, vel rudis tantum materia sit disponenda, totum hoc à spiritu fieri, à spiritu scilicet corporeo, qui machinæ rector est. Cum spiritus ergo agat, aget motu, & motu finito, quare in constructione ex. gr. Fibra, fortius aget in actionis principio, quàm in fine: supponatur construenda Fibra bipalmaris; dico, fortiozem esse impetum spiritus in principio, quàm in termino Fibra, nam cum impetus consumi non possit nisi ab incurfu resistentiarum, quo minores, & pauciores erunt resistentiæ, diutius durabit impetus, qui brevi deficeret, si in plures, & majores resistentias incideret: Neque impetus simul totus perit, sed paulatim pro ratione resistentiarum; spiritus ergo, qui ad spatium, seu longitudinem bipalmarem debet Fibram producere fortius aget in principio Fibra, quàm in termino; nam cum percurrerit bipalmare spatium, plures invenerit resistentias à quolibet externo, vel ab ipsa materia, quam cum solum percucurrit tantum spatium palmare; sed à pluribus resistentiis major pars ejusdem impetus consumitur, quàm à paucioribus; cum verò in spatio tantum palmari pauciores habuerit resistentias, quam in bipalmari; in spatio palmari majorem habebit impetum, quàm in bipal-

mari; ergo spiritus fortius agat in principio Fibrae, quàm in termino; Cum verò fortius agat in principio Fibrae, quàm in termino, fortius expandetur in principio, quàm in termino; quare à spiritu fortiori expansione major habebitur Fibrae dilatio, à debiliore minor ejusdem expansio, quod idem est; à majori impetu fiet coni basis, à minori vertex, ab impetu verò inter hos medio id habebitur, quod inter coni basim & verticem mediat, seu perfectus conus, qualem Fibram diximus.

XXXII. Determinata Fibrae structura, ejus motus perpendendi occurrunt, qui simplices sunt, aut compositi: simplices voco restrictionem, aut dilationem, abbreviationem, aut elongationem: Compositos verò elongationem simul & dilationem, elongationem & restrictionem, abbreviationem, & dilationem, abbreviationem, & restrictionem, quos in Fibra motus fieri posse à n. 8. ad n. 13. ostendimus, nunc verò specialius aliqua rei magis intima addamus: sit itaque primò.

XXXIII. Spiritus propter Fibrae vel minimam obliquitatem, aut illius angustiam non potest, quin in Fibrae latera allidat, ab ejus verò allisu omnis pendet Fibrae motus, qui ab interna causa procedat. Supponatur prius Fibra recta quidem, & angusta; & tanta spiritus copia, ut latera Fibrae non contingat seu prae sua determinata quantitate possit non contingere: dico, impossibile esse, spiritum ad latera non allidere: primò, si directio primae undae spiritus adeo recta non sit, ut sit normalis ad axim Fibrae, quotiescumque, & per minimum, ab axe deflectet, prae Fibrae angustia ad latera allidet. Secundò: supponatur prior unda à succedenti promovenda, hæc utique aliquam resistantiam succedenti pariet, quare spiritus reflectetur; cum verò angulus reflexionis sit æqualis angulo incidentiæ, & cum impossibile sit tantum tenuissimarum partium numerum semper in facies minimarum particularum ad angulos rectos, seu perpendiculariter incidere, impossibile etiam erit, aut obtusum: aut acutum reflexionis angulum non esse, quare impossibile est ad latera non allidere.

XXXIV. Et propter Fibrae obliquitatem debet fieri allisus, nam cum impetus semper per lineam rectam tendat, recta tantum impellit. Si vero fiat à projectis parabola, hæc sit, & à medii resistantia, & à projecti gravitate; quare impetus à recta deflectit ratione resistantiarum; Cum igitur spirituum impetus per rectam feratur lineam, quotiescumque Fibra à rectitudine deflectat, & obliqua fiat, impetus spiritus impellet ad illum locum, per quem transit directionis linea; quare cum Fibra obliqua sit, spiritus ad Fibrae latera debet allidere.

XXXV. Secundò posita necessitate spiritus ad latera allisus, vel totus, vel pars impetus in illo allisu debet perire: Non enim totus impetus integer post allisum potest remanere, secus enim, nisi ad occursum resistantiarum minueretur impetus, foret duratio infinita; quare vel

totus, vel pars aliqua Fibræ laxari debet communicari, quare particula illa minima Fibræ debet pro ratione communicati impetus moveri magis, aut minus, fortius, aut seignius, secundum plures, aut pauciores impetus gradus: At cum nulla Fibræ particula moveri possit, quin aut à contactu aliarum partium recedat, aut in contactum veniat, ut ostendimus num. v. i. i. à solo spirituum motu fiet Fibrarum aut elongatio, aut restrictio, cum reliquis præ adductis motibus.

XXXVII. Non à quocumque spiritus impetu qualibet sit Fibræ motio, sed & gradus impetus, & ejusdem directio requiritur. Primò debet attendi impetus directio; nam si impetus fiat in L Fig. I. & Fig. V. vel ita fiat, ut linea directionis in L cadat ad angulos rectos L recedet à K M, & accedet ad C D. si illa prius non contingat, aut si illa prius tangat, removebit à B E, & fiet Fibræ dilatatio; si verò impetus fiat quidem in L, sed angulus incidentiæ sit acutus ad partem H I Fig. I. L recedet à K M, & urgebitur versus O P; quare O P Q R S accedent ad C D, & fiet Fibræ elongatio, quare ab impetus directione pendet diversitas motus Fibræ.

XXXVIII. Pro determinata Fibræ motione, & gradus impetus requiritur; Nam ad hoc, ut partes in Fig. I. disponantur eo modo, quo sunt in Fig. IV præter dictionem requiritur etiam tantus impetus, ut non solum quocumque modo, & per quodcumque spatium K & M recedant ab L; O & P recedant ab invicem, sed ita K & M recedant ab L, & ita O à P, ut inter O & P possit consistere L, & inter K & M possint consistere H I, ut in Fig. III, ita, ut per simplicem pressionem, aut obliquum impulsu disponantur, ut in Fig. IV. ita, ut partis fiat dilatatio, & abbreviatio; cum verò pro quocumque motu non sufficiat quicumque impetus, sed pro majori remotione à contactu, aut pro majori cohesionem, aut cohesionem, pro determinata igitur Fibræ motione determinatus impetus gradus requiritur.

XXXIX. His habitis necessario inferitur in qualibet succi nervei, seu spiritus unda fieri debere Fibræ diastolem; cui systoles necessario succedat, quod ut concipiatur in duplicem partem debet dividi mentis ope succi, seu liquidi influentis unda. Una scilicet pars, quæ priorem undam immediate tangit, & urget; altera verò, quæ hanc partem sequitur seu cerebro vicinior. Cum pars, quæ antecedentem undam tangit, illam urget præ resistèntia ab illa aliquantulum reflectitur, ac versus alteram suæ undæ partem paululum se confert; cum verò ex utraque resistèntiam inveniat, vi residui impetus illuc adigitur, ubi minor est resistèntia; cum verò pars Fibræ lateralis supponatur persistens in contractione facilis erit ut dimoveatur & resistat minus; igitur coarctata pars undæ impellet, quare lateris motio, sive per longitudinem, sive per latitudinem secundum impetus directionem; at cum directio in tali casu præcipua sit in latitudinem,

nem, fiet Fibra diastoles, quæ eo major fiet, quo major erit spirituum impetus; & minor, quo ille debilior. Remisso verò spiritus ad latera urgentis impetu, ita ut major sit nifus particularum Fibra in contactum, iterum partes in cohæſionem venient, & fiet Fibra systoles eodem quidem temporis intervallo, quo in arteriis; nam, cum tunc fiat Fibra diastoles, cum sit liquidi influxus in Fibras, & tunc fiat influxus, cum sit cerebri pressio, & tunc cerebri pressio, cum sit arteriarum dilatatio, & expansio; & cum tunc fiat Fibra systoles cum cessat influentis liquidi impetus, & impetus cesset, cum cessat cerebri compressio, & cerebri compressio, cum sit arteriarum systoles: patet, cum ordinarius Fibrarum motus, seclusa voluntate, pendeat ab arteriarum expansione, eodem intervallo fieri motum, & in arteriis, & in nerveis Fibris.

X L. Quamvis non admodum celeri motu moveantur Fibra, attamen tardus non debet concipi liquidi nervorum ad extremas partes influxus; nam ad hoc ut unda huius succi ad extremam Fibra partem pertingat, non est necesse, ut à tot undis succedentibus prematur, quarum tantum una qualibet systole possunt succedere, sed extrema Fibra pars potest turgere, cum cerebro vicinior unda ita antecedentem premat, & hæc alteram, donec à prima communicato impetu, ultima seu in Fibra extremo, aut ulterius urgeatur, aut magis prematur ad latera, quare non longius tempus requiritur pro extremæ partis turgescencia, quam unica systoles.

X L I. Ad hoc ut fiat spiritus influxus in Fibras debet esse tum ratione Fibra, tum ratione contenti fluidi minor resistantia, quam sit influentis impetus; movens enim potentia, ut moveat, debet superare mobile; quare si utrique resistantiæ, nempe & fluidi, & Fibra tanta addatur alia resistantia, ut æqualis sit viribus potentiæ moventis non fiet influxus. Potest verò multipliciter augeri resistantia, vel quia ita concipiatur Fibra distracta, ut æque nitatur in contractionem, ac impetus spirituum nititur in distractionem: tunc equidem æquis hinc inde viribus nullus fiet influxus; vel si Fibra ita concipiatur compressa, ut extendi pro transitu succi nervei à tali momento non possit, privabit partem influxu, ut aliqua parte compressa nimis experimur.

X L II. Potest augeri resistantia tum ex parte fluidi. Si permanente eodem impetus momento ita augeatur unda, ut resistantia ad orificium Fibra præ undæ mole aucta aut major, aut æqualis sit illius impetus momento, unda persistet, nec fiet influxus; si verò non tanta sit unda, ut à momento impellentis superari non possit, sed undæ partes, seu succi componentia sint tantæ molis, ut Fibra diametro non respondeant, seu illam superent, persistet influxus, nec Fibra turgescit; si verò detur, neque unda major momento, neque partes undæ Fibra incommensurabiles, seu Fibra majores, sed fluidi minimæ partes per va-

rium occursum ita possint componi, ut constituantur ratione perfecti contactus tertium quid solidum, ac tantæ magnitudinis, ut possit per eandem directionem motus ferri per basim Fibræ; non verò per verticem, ad verticem subsister, & permanente eodem illarum partium contactu, & eadem motus directione cum eadem Fibræ resistentia, & fiet influxus mora, seu pars Fibræ ad extremum verticem carebit influxu.

XLIII. At si sit potentia aliqua in quacumque parte Fibræ, qui ita spiritum, seu fluidum in Fibra inclusum moveat tanto momento, quod cum fluidi resistentia fiat æquilibrium inter vires externæ, & internæ potentie moventis, fluidum persistet immotum, nec ad aliquam partem magis determinabitur. Si verò potentia exterius applicita moveat Fibram tanto momento, ut possit moventis interni impetum superare, non fiet succi excursus ad partem, non fiet suspensio, sed fiet succi nervi refluxus in cerebrum.

XLIV. Hinc emergit salebrosa sensuum doctrina, quæ eo difficilior redditur, quia præterquam quod versari debet circa materiam quidem, sed adeo tenuem, ut solum concipi possit, & animæ cancellos ingredi debet, à qua sensuum complementum cognoscere etiam inviti cogimur. Unum hoc certum arbitror absque motu ad cerebrum usque communicato sensum fieri non posse; Alterum verò motum hunc cerebro communicari per nerveam Fibram; Tertium necesse est Fibram ab aliquo prius moveri, quàm deferat cerebro motum; Quartò non qualibet Fibra potest æque ac altera moveri; Neque qualibet Fibra potest ita moveri, ut impressum motum cerebro possit ita communicare, ut sensus fiat: Ne verò longius procedam, adducta singillatim sunt perpendenda, & primò medium sensus, Fibra nempe ad examen est revocanda, quæ cum duo significet, Fibram scilicet, seu tubulum, aut partem solidam, & fluidum, seu spiritum contentum: dico, Fibram, seu partem continentem non esse unicum, ac integrum sensus medium, ita ut per solum partibus Fibræ impressum usque ad cerebrum impetus propagetur soli Fibræ longitudini communicatus.

XLv. Et primo quomodolibet agat in Fibram internum agens, ita ut illam moveat, per quamcumque illam moveat directionem, nunquam moveri potest, quin ipsius figura, aliquantulum mutetur. Cum verò partes Fibræ inter se ita unitæ supponantur, ut perfecte non cohereant sed inter vel plures, vel aliquas, aliquid spatii mediet, necesse est fieri, quod dicimus. Supponatur ergo, movendam esse Fibram per longitudinem, in quo casu magis viget nostra ratio, eo quod difficilius, quam in quacumque alia directione motus, Fibra mutetur Fig. I I; moveatur igitur per D versus B, & potentia movens sit applicita R, dico, Fibræ longitudinem minui debere. Urgeatur itaque ad R versus O P;

vel R magis accedet ad OP, vel non accedet, & persistet in suo primo loco: si accedit versus OP, ita ut fiat minus spatium inter QOPSR Fibra fiet brevior, quare totum fluidum contentum mutabit locum, seu movebitur, unde potest oriri non à motu Fibrae, sed à motu contenti liquidi in cerebro sensus. Si verò R non accedat ad OP, & ratione spatii vacui, & ratione figurae planae possit accedere; idè non accedet, quia momentum, quo adigitur in contactum ab externo agente, minus erit momento, quo detinetur in distractione à liquido contento; cum verò momentum, quo detinetur in distractione, pendeat solum ab impetu, quo liquidum adigitur in Fibras. Si totus impetus in R non possit superare resistantiam ad R, multò minus impetus refractus in F, nempe in extremitate superiori, seu cerebro vicinae poterit superare resistantiam in F; quare si R non potest loco movere liquidum ad R, multò minus F movebit liquidum ad F, nempe spiritum in cerebro, unde sensus non excitabitur. Quod verò vigeat ratio majoris inaequalitatis in R & F patet; nam cum impetus ad R integer sit, & usque ad F semper decreseat ob occursum tot resistantiarum, quot sunt partes Fibrae promovendae; & è contra cum resistantia ad R, seu momentum detinens R in distractione minus sit, quam in F, quia impetus à cerebro impressus in F semper decrevit ob resistantiam tot undarum superandarum, & tamen majus sit momentum detinens R in distractione, quam potentiae momentum in contactum urgens; ergo si intrinsecum momentum ad R majus est contranitente momento extrinseco; multò magis momentum ad F majus erit contranitente momento ad F, quare aut Fibra non movebitur, aut si movebitur, mutabit figuram, unde sensus principium erit à spiritus, non à Fibrae motione.

XLVI. Secundò: si potentia movens Fibram Fig. V. ad A, ita ut urgeat A versus R centrum Fibrae, vel magis A accedet ad R, vel non accedet, si non accedet, cum non urgeat nisi per latitudinem Fibra non movebitur. Si vero A accedet ad R, movebitur quidem Fibra, sed non directione necessaria pro sensu; ulterius, si accedet, minor fiet diameter, aut mutabitur figura sphaerica in ellipsim, sed mutata figura contentum liquidum mutare locum debet, quare movebitur, & cum totum mutetur loco, totum movebitur; nam vel mutatur figura totius Fibrae, vel alienius tantum partis. Si totius figura mutatur, & totum liquidum movebitur, si verò solum pars aliqua, hæc erit ad cerebrum, vel non? si erit ad cerebrum, & spiritus mutabitur, seu movebitur si non ad cerebrum, sed remotè ab illo, nulla fiet, neque à Fibra motio, cum neque moventis aliqua motio, seu mutatio fiat.

XLVII. Tertiò: A minoribus potentiae viribus, viribus facilius potest Fibrae liquidum moveri, quam Fibrae solidum, quod ex du-

plici fundamento eruitur. Primum est desumptum à mole, seu à materia, materia enim quo major est, eo majores requirit in potentia movente, ut moveatur, vires, quo minor, minores habita semper eadem ratione, seu ut dici solet cæteris paribus. Nam non me later, facilius elevari saxum 50 librarum, quam vectis solum 20 librarum, si in alterutra extrema parte illa capiatur, dummodo sit 5. tantum pedum longitudinis. fibra verò meo judicio supponitur majoris longe ponderis, quam contentum liquidum. Hunc vero ponderis fibræ excessum supra contentum liquidum mihi suadeo, quia cum minimus sit fibræ tubulus, adeo ut oculis intueri non possit, sed tantum ratione concipi; si fibræ solidum, aut minus, aut æquale spatium ac porus, seu ejus foramen occuparet; sicuti non videtur fibræ foramen, ita nec videretur ipsa fibra. Si sumi posset unica fibra, quæ tantum occuparet spatii, quantum capitur ab orificio, seu poro fibræ, si non posset conspici orificium, seu foramen fibræ, neque Fibra, seu solida pars circa foramen posset conspici, quia cum idem supponatur spatium occupatum à Fibra, ac à poro fibræ, si non intueretur porus, neque posset intueri fibra; & multo minus posset intueri fibra; nam si spatium foraminis collectum non cadit sub oculos, neque spatium disgregatum à fibræ solido occupatum sub oculos multo minus cadere potest, quod ut clarius percipiatur.

XLVIII. Supponatur: Fig. V. æquè spatium occupari à partibus A B C, Q I K cum reliquis omnibus simul, ac à spatio comprehenso inter illum circulum: dico, si non videatur spatium comprehensum intra circulum, multo minus videri posse partes A B C cum reliquis, quia si quod unitum videri non potest, multo minus divisum videbitur, cum vero non videatur spatium signatum ad R unitum, multo minus videbitur spatium A B C divisum. Si verò non sumatur una fibra, sed fasciculus fibrarum, dico, cum non videantur pori fibrarum, neque fibras ipsas videri. & ratio est, quia si fibræ unitæ viderentur, ideo viderentur, quia fibræ se contingerent, & quæ videri non poterant divisæ, poterunt unitæ, sed duo circuli, hic enim sumimus non longitudinem, sed latitudinem fibræ, se non contingunt, nisi in puncto, aut saltem physice loquendo, secundum minimam circuli partem; sed si totus circulus simul videri non potest; ergo neque duæ minimæ circuli partes, quales solum conspici in fibrarum seu cyllindrorum unione possunt, videbuntur; at cum nervorum fasciculum in sua sectione videamus absque pororum intuitu, dicendum majorem esse continentis, quam contenti materiam; quare majores potentie vires pro illa, quam pro spiritu movendo requiruntur.

XLIX. A compositione quoque fibræ ratio eruitur, qua vinci potest, majorem esse continentis, quam contenti materiam, nam in duobus æqualibus spatiis ibi major est materia, ubi major est materie par-

nium contactus; sed in Fibra major esse debet partium contactus quam in liquido nervorum, ut ex se patet, fluidus enim est nervorum succus, & fluida illa sunt, quæ secundum minimum se tangunt dummodo sint in minima mole: vel Fibre partes æque per minimum se tangunt ac succi partes, vel secundum spatium majus minimo; si secundum minimum se tangerent, Fibra æque esset quid fluidum, ac succus, quod cum non sit, secundum majus spatium se tangunt; quare in Fibra major est materia, quam in succo ejusdem Fibre; ergo succus nervorum ratione quantitatis facilius moveri potest, &c. quod erat propositum.

L. Alterum desumptum est argumentum à partium figura; Aliæ namque partes constituunt nervorum liquidum, aliæ Fibram, partes scilicet illius liquidi magis esse debent motui pronæ, quam Fibre componentia, nam cum de ratione solidi sit contactus, seu partium cohesio, quo perfectior erit partium cohesio, eo firmitus solidum erit; illa verò est perfectior cohesio, quæ est inter plura duarum partium puncta, & eo per plura puncta sit contactus, quo major est partis superficies, & quo magis per rectam lineam sunt disposita puncta, seu quo magis plana est facies; contrario verò modo de fluidis dicendum, quæ eo sunt talia, quò inter illorum partes minor est contactus; cum verò pars, quæ secundum minimum se tangit, sit figuræ, quæ accedit ad sphericam, partes componentes liquidum nervorum accedent ad sphericum, & quæ componunt Fibram, ad planum; Cum verò partes, sphericæ, aut sphericæ figuræ proximiores facilius moveantur, quàm quæ planæ; & hoc ratione contactus, qui minor est in sphericis, ac minus resistit, major est in planis, ac magis resistit, dicendum est succum nervorum facilius moveri, quam fibre partes, quod erat secundo fundamento demonstrandum.

L I. Restat igitur dicendum cerebro motum communicari à liquido nervorum, à quacumque causa in refluxum acto, tanta tamen vi, ut quascumque possit superare resistentias. Qua verò ratione motus hic nervorum fluido communicetur, explicatum ferme superius fuit, à quo tamen cum tota sensuum res pendeat, nitidius enucleandum. Sit igitur Fig. V. Sectio Fibre, & sit aliquid, quod tangat fibram in A; dico, illud tangens ad hoc ut sensum producat, debere movere A à suo loco: ita ut accedat ad R, & succus contentus in spatio R moveatur quò potest, dummodo cerebro quoque motum communicet. Quod ut cognoscatur, debent præsciri, quanta debeat esse moventis vis, quanta corporis moti resistentia, & cur succus ille motus debeat agi in refluxum usque ad cerebrum.

L I I. Pro primo: Pars A, cum sit minima pars Fibre tantæ est tenuitatis, quantæ sunt partes illæ, seu illa effluvia, quæ perspirationem constituunt, quod verò tantæ sit tenuitatis patet; nam cum pars A à Fibra est divisa perspirationem constituit, sed partes perspirationis, dempto spissitu minimæ in corpore sunt; ergo pars A erit minor quacumque in corpore.

pore poterit considerari sub ratione talis texturæ corpori applicabilis; Verum enim est partem A minimam esse, si ad partes corporis referatur, si verò ad partes primæ materiæ, minimam non esse fateor; sed partes in corpore compositæ considerantur; ergo pars A ratione ad partes compositas minima erit.

LIII. Hæc minima pars A ad hoc ut moveatur, vel requirit partem majoris molis, seu materiæ, vel nisi majoris materiæ saltem majoris impetus. Quod igitur debet movere A, debet esse majoris materiæ; nam cum majorem materiam sequatur major gravitas, pars majoris gravitatis habebit potentiam majorem parte A minoris gravitatis; ergo pars majoris materiæ superat partem minoris materiæ, seu partem A. sed quælibet assignabilis materia extra corpus, quæ sensibus subjiciatur major est A, quia tenuitas partis A fugit etiam captum nostræ mentis; ergo quælibet materia assignabilis, quæ captum non fugiat A, prout partem A movere poterit; poterit quidem A non moveri, non verò propria resistentia, sed vel ob contactum cum reliquis, vel ob fluidi inclusi majorem impetum.

LIV. A insuper moveri poterit à quacumque minoris materiæ parte, dummodo excessus impetus suppleat defectum materiæ, neque multi impetus gradus requiruntur; sed tot sufficiunt, quot uniti cum potentia materiæ constituent potentiam compositam ex gravitate, & impetu, quæ possit superare simplicem potentiam pendentem à gravitate; sed cum in minima materia, ut superius vidimus, minima sit potentia pendens ab intrinseco; ergo minima facultas, seu potentia ad illam superandam requiratur; sed cum etiam minimus impetus sit major potentia non minimæ materiæ, superabit aliquam & magnam gravitatem; ergo minimus impetus satis superque erit unà cum potentia materiæ minoris ad superandam resistentiam majoris materiæ.

LV. Si verò pars A non debeat moveri contra vim gravitatis, sed vel debeat moveri horizontaliter, minor requiretur moventis vis, cum minor sit mobilis resistentia, multò minor erit si secundum gravitatis lineam moveri debeat. At supponatur superandum esse contactum; quo A adhæret H B, & alterum, quo adhæret Q & I, ita ut Q & I debeant removeri à contactu P & K, & à contactu B & H, ad hoc ut accedant premente A ad R & mutetur Fibræ figura, dico, debere multiplicari agentis, seu moventis potentiam prout crescit mobilium contactus; si verò cresceret alia series movendarum partium, non sufficeret augmentatio unius gradus, sed tot deberent esse gradus, quot essent novi superandi contactus; ut si frangenda sit virga, & sufficiat unus gradus, duo non sufficient pro duabus unitis frangendis, præter enim duarum resistentias nova superest superanda unio, quare quævis divisas poterat superare, collectas non sufficit.

L V I. Alterum resistens, ne sensus fiat, est influxus liquidi nervorum versus inferiora, qui non solum cohiberi debet, sed agi in contrariam partem, seu versus principium, qui quidem refluxus mutata Fibre figura facilius est, quod sequatur, quam quod non sequatur. Facilius enim est ille motus inter duos secundum terminos oppositos, qui habent eundem, aut æqualem impetum idem percurrendum spatium minores habet resistentias; atqui refluxus ac influxus æqualem habent impetum, idem percurrendum spatium, at refluxus minores resistentias; patet idem esse amborum spatium; æqualis est & impetus, nam tantus fuit in cerebri pressione impetus. ut potuerit mutare Fibre figuram illam extendendo, tantus in sensibili, ut illam mutaverit ad minus spatium coarctando; ergo æqualis est impetus quoad Figuræ mutationem, majores verò resistentias habet influxus quam refluxus, liquidum namque influens debet progredi à basi ad verticem conî, refluxus à conî vertice ad basim. Secundo influxus cohibetur à Fibre partibus, nam influens, & in illas impingens debet eas à contactu magis dimovere, ut amplior fiat pro nova unda Fibre capacitas; è contra in refluxu, cum ille non requirat partium extensionem, eo quod ex angusto in latum procedit, non cohibetur à nisu partium in contactum, sed magis promovetur, quare minor est resistentia; ergo facilius fiet refluxus, &c. quod erat propositum.

L V I I. Insuper varius est impetus modus à cerebro versus exteriora, ac ab exterioribus versus cerebrum, seu à sensibilibus. Cerebrum namque totum Fibre orificium premit, ac totam undam adigit in influxum; sensibile verò ita Fibram comprimit, ut non quælibet pars necesse habeat in motum adigi; sed solum aliqua, illæ nempe, quæ & motui sunt faciliores & refluxui magis accommodatæ; Minimæ verò partes ratione parvitatis materiæ facilius moveri possunt, quàm crassiores, pro quarum resistentia major requiritur vis movens, & magis refluxui sunt accommodatæ; nam præter minorem materiam, minoris etiam sunt molis: omitto figuram, quamvis illa supposita circulari proxima inutilis non sit, quare illi minores sternuntur à contactu crassiorum partium resistentiæ, quare nec crassioribus motis, illæ usque ad cerebrum impelli possunt; at cum facilius sit motus aliquarum partium, quam omnium, facilius erit refluxus in sensu, quam influxus à cerebro; Nec arduum esse debet huic fidem adhibere; posse nempe, tenuiores partes moveri crassioribus immotis, etiam in corpore fluido; si quis enim contra ventum loquatur, ventus non cessat, & tamen qui adstantem ventum est prolata audit verba; non tamen eadem facilitate, distantia, aut celeritate, nisi aut flaret ventus, aut contra flaret.

L V I I I. At supponatur mutata fibre figura non posse fieri refluxum in cerebro, Pero: mutata figura vel idem persistit liquidus situs, vel mutabitur. Certum equidem est restricta figura liquidum, quod in parte

fibræ restrictæ continebatur, in illa amplius non posse contineri; vel igitur liquidum sibi proximum removebit, seu repellet, ut sibi locum cedat, vel extendet fibræ, ut aucta illius diametro, possit in fibræ absque actione in proximum liquidum contineri, sed minori impetus momento potest remove liquidum sibi proximum, quod idem est, ac in refluxum agere, quam fibræ extendere; ergo facilius potest refluxus fieri, quam fibræ moveri seu extendi; hoc enim patet ex num. XLV: II. XLIX, in quibus vidimus, majorem esse fibræ resistantiam, quam fluidi intra fibræ contenti, tum ratione quantitatis, tum ratione dispositionis, & figuræ; patet ergo multiplici de causa mutata fibræ figura, seu minus spatium coarctata refluxum liquidi nervorum fieri debere.

L I X. At, ut vidimus, non in qualibet fibræ mutata figura fieri debet refluxus, quia eo pacto potest fibræ figura mutari, ut non coarctetur sed extendatur, ubi vides, cum nulla possit à partibus magis extensis fieri pressio supra nervorum liquidum, non posse illum in contrarium adigi motum, seu refluxum, à quo unice sensus dependet; quamvis tamen posset fibræ, & ab aliquo externo simul & extendi quoad latitudinem, & elongari, attamen talis fibræ figuræ mutatio absque sensu contingere non potest, quia, cum sit externum agens, debet antequam in fibræ agat, seu producat, & extendat ut in fig. II, illam prius tangere, nec tangere eam potest tanta vi, ut illi sadhareat, quin illam prius comprimant, quare prius debet fieri sensus, qui brevi cessaret, si fibræ veniret in suppositam figuram.

L X. Modum verò refluxus sensibilibus varietatem indicare, pro certo ferme statui posset; nam, cum tota ratio sensuum pendeat à refluxu, tota varietas sensibilibus pendebit à modo refluxuum, nam prout varius est sensibilibus modus, & activitas, varia quoque eorum debet esse actio: posito enim agente, quod possit variè in fibræ agere, non fiet variante actione idem semper refluxus. Sit exemplum de tactu. Si leve corpus tangatur, ideo leve potest judicari, quia omnes illius superficiæ partes omnes simul fibræ partes tangant, quæ sunt ad contactum positæ. Si verò corpus aliquod ita fibræ tangat, ut solum aliquæ corporis tangantur hinc, inde mediis non tactis, corpus inæquale, seu scabrum dici poterit, eo quod non omnes æque illius sectionis fibræ partes tangat. His verò duobus tactibus probabile est asserere non eodem modo moveri liquidum nervorum, cum omnes æque partes tangantur, ac cum solum aliquæ aliis partibus intermediis non tactis; quare, cum eodem modo liquidum non moveatur, idem non sit refluxus, quare à modo, seu à varietate refluxus varietas sensibilibus percipietur. Hi verò refluxus inmensa propemodum varietate inter se possunt discriminari, Potest primo varietas pendere à quantitate liquidi refluentis, ita ut tam inter se duo sensibilia discrepent, quam potest augeri, & minui liquidi refluentis quantitas,

quantitas, quod quam lata discriminis via ! secundò potest pendere ab ipsa quoque materia refluyente, ita ut si tenuior refluat unum judicetur agens sensibile, si minus tenuior alter percipiatur ; Hic quoque quam potest hæc materiæ qualitas seu tenuitas propagari Tertiò à motu potest sensibilibium fieri judicium ; alia enim possunt majori impetu liquidum in refluxum cogere, alia verò minori, quæ quanta sit impetus varietas, quot ejus gradus, à quibus singulis speciale potest pendere sensibilibium judicium, omnibus pater. Non eadem puto vi in refluxum agi nervorum liquidum ab igne, ac à glaciè ; quare refluxus major aut minor celeritas, & impetus potest sensibilibium diagnosim in mente excitare. Hi sunt præcipui sensibilibium discriminis fontes, quamvis nec alius deficeret, nec magnæ ubertatis, nec captu adeo facilis ; quare hoc satis pro hac provincia.

LXI. Non cujuslibet Fibre fluidum æquè & celeriter, & copiosè in refluxum agi posse cognitum puto ; Ratio enim petenda est à Fibrarum textura, nisi & spiritum, seu liquidum in causam vocare velimus ; nam, ut exposuimus, quò major est Fibre resistentia, seu quò plures sunt Fibrarum partium series, eo major requiritur vis, ut Fibre Figura mutetur, quare si majori facilitate comprimeretur Fibra constans duabus seriebus, quàm constans quatuor seriebus, facilius liquidum Fibre minus resistentis in refluxum ageretur, quàm liquidum crassioris Fibre, quiniimo dabitur agens, quod movebit in refluxum liquidum tenuioris Fibre, nec movebit liquidum crassioris, hic est sensuum varietas, seu quinquarius numerus.

LXII. Hinc & rudioribus licet Creatoris sapientiam intra proprium corpus nullibi non exculptam admirari : Sensoria intueatur, ac uniuscujusque agendi modum pensitando, mirum quanta reperiet, quæ potius animi cultum, quam imparem mentis stuporem exigent. Singulorum percurrrens sensuum objecta, eorum elucet in opere, seu in sensu facilitas, quæ, ut num. superiori diximus, à Fibre textura pendere facile est eruere. Retinam in oculo præcipuum visus instrumentum, quidquid de-choroide dicatur, sedulò perpendamus, quæ vix, ac ne vix solida apparet, sed potius malè concretum fluidum, adeo tenella est illius textura ; nec fortior compages tanto operi par esse poterat, minimum enim luminosum corpus, seu facile evanescens luminis activitas ad majorem superandam resistentiam impar fuisset, ac spiritus in Fibris hospitantes immoti steterissent, nisi & levissimo attractu mutata tenerrimæ Fibre figura, in refluxum adigi potuissent.

LXIII. Succedit oculo auris, quæ quidem, cum à tenui percellatur objecto, tenue, nec admodum resistens organum, exposcit. Et à cerebro conspicitur inter nervum ad intimam aurem peringentem pro sensu, ac per extimam percurrentem motus gratia discrimen. Ille enim

tenerior, hic durior sese exhibet, nec durior ille potuisset pro-auditum ab aëris pressione in sono contingente flecti, augetur quidem phœnici radii in aëre activitas, sed ubi latus Fibræ paries comprimensus fuisset, major inventa foret activitate moventis mobilis resistentia, hinc teneriori opus fuerat, qui quidem facilius movetur, eo quia sonori radii ob-conicam aëris figuram, ac secundum helicem lineam dispositam sæpe coeuntes, ac orthophonismum producentes, mirum quantum augeantur, ac validius in refluxum nitantur.

L X I V. Et in reliquis sensibus servatur hic ordo. Minoris sunt activitatis quæ odoratum efficiunt, quam quæ gustum objecta, hinc & in naribus tenerior Fibræ textura, ideoque facilius ab alienis objectis molestiæ sensus. Tactus reliquis durior est, quare & ejus Fibræ durioris texturæ fore opus erat; at gustus quidam tactus est, objecta enim immediate apponi, ut cognoscantur, necesse habent, at minori vi indigent ut gustum moveant, quam ut legitimum tactum; nam quæ reliquo corpori, & mediocriter calida apparent, linguæ adurentia videntur, adeo discrepant Fibrarum texturæ, adeo facilius est gustus Fibra ut ab eodem objecto moveatur, & majori vi in refluxum agatur nervorum liquidum.

L X V. Hæc brevi calamo de sensibus, quorum posset, pro rei dignitate agendo, in non correptam molem tractatus exurgere, at etiam de dolore pauca, qui nihil est præter sensus excessus: Æque enim in sensu, ac in dolore liquidum requiritur in cerebrum refluxus, at refluxus modus illorum est causa discriminis. Cum enim dolor sensus sit, quæ pro sensu requiruntur exigit, nempe ut fibra mutetur, seu varietur figura, angustetur scilicet, & ut liquidum in cerebrum refluat, à cujus refluxus modo deduximus sensibilibus varietatem; Si verò modus ille adeo variet, ut magna vi refluxus in spiritus cerebri hospitantes impetat, & eorum ferme nexu solvere molitur, dolor dicitur: Dolor enim, seu sensus excessus, aut molestia fieri non potest, quin causa illius molestiæ seu doloris esse possit corpori inimica. Irritum enim esset & fugere, & abhor-rere à quo nobis nihil metuimus, quare dolor non erit quicumque refluxus, sed reflexus, qui corporis machinam possit evertere, quare, ut conservetur, inditum est à supremo Conditoris hujus machinæ præsidii animæ, ut hos occurfus fugiat, & pro posse eliminet.

L X V I. Dolor igitur nec sine refluxu, nec sine exuperanti refluxu fieri potest, cum enim doloris judicium fiat in cerebro, sed non in quacumque cerebri parte, sed pro ut levissima suppetit conjectura in cerebri meditullio, quoties, aut motus excessus ad cerebrum non pertinget, aut refluxus non fiet, nec dolor excitabitur; hoc enim luculenter patet in epilepticis, in quibus, quamvis contingat maximus spirituum motus, pro validissima musculorum contractione, aut in phæneticis, pul-

Iustamen contingit dolor, in illis enim fluxus ad partes, non à partibus refluxus ad cerebrum fit.

LXVII. Mea nunc est, quoniam de doloribus, & sensu fuit sermo, causam exponere, cur ossa, quæ meo iudicio sunt nervearum Fibrarum glomeræ, & sensu careant, & dolore: sensus, seu hujus excessus dolor duplici de causa potest non fieri, aut quia Fibrae figura mutari, aut quia contentum liquidum in refluxum, aut in sufficientem refluxum ag non possit. Verum quidem est, ossium Fibras difficillime figuram mutare, eo quod demonstrante eorum duritie, constitutivæ Fibrae pluribus constant particularum seriebus, quare, cum plurimi sint superandi contactus, maxima vis pro mutanda figura requiritur, at tandem saltem terra, qua dividuntur, mutatur figura; cum verò dolor neque secto osse fiat, aliunde ratio est petenda scilicet ab impedito refluxu, qui ideo impediti potest eo quia etiam secta Fibra illius partes possint quidem dividi, at non adigi in majorem contactum, à quo Fibra angustetur, aut si veniant in majorem contactum, adeo minima sit contactus discrepantia, ut in minima quoque fiat Fibrae angustia; si enim secetur tenella populus virga, sub secante illa complanatur, si vero quercus, aut buxi frustum; sensus mutationem non percipiet; fieri ergo potest aliqua, sed minima ob ossium partium firmam cohesionem Fibrarum angustia, hinc minimus refluxus: at perpendenda est materia refluens, quam in ossibus ab aliis partibus aliquantulum discrepantem puto ob ea, quæ diximus, num. xxi. nam, cum ossium substantia ob firmiorem contactum non sit æque, ac aliarum partium dissilabilis, succus in illis Fibris; contentus diutius detineatur, ac à continua cerebri pressione magis premitur, ac illic coarctatur, & in majorem contactum, seu majorem motui resistantiam adigitur; alterius cum semper cerebrum illas Fibras premat, nec succus possit progredi, fit veluti tenuiorum partium expressio; nam omnes compressæ veluti in musto sit, tenuiores resiliunt, crassiores intra Fibras remorantibus, quare crassiores nervorum fluidi partes ossium Fibris inhospitantur, unde mirum non est, nisi partes crassiores, & motui resistentes per minimum compressæ in refluxum agantur, ut sensus, aut dolor fiat, alibi de hoc iterum habebitur sermo.

LXVIII. Alterum, neque hucusque solutum problema, solvendum superest, cur scilicet secta cerebri cortice nullus dolor contingat. Ut dolor contingat, vidimus, necessum esse vehementem fieri in cerebri medullium nervorum liquidi refluxum, qui, cum in sectione cerebri corticis non fiat, dolor contingere non potest: supponatur igitur secta cerebri cortex, quid fiet? spiritus hospitantes in tubulis corticalium glandularum excretoriis ferentur versus medullium; sed etiam absque sectione per arteriarum impulsu ferri debebant ad medullium, quare cum sit naturalis fluxus, non verò refluxus, quia à medullio spiritus non feruntur ad corticem, sed

à cortice ad medullium, dolor non continget, alioquin si contingeret in quocumque effreni huiusce liquidi motu fieret, cui observatio repugnaret.

L X I X. Non tot quin plura suppeterent, solvenda problemata, sed selectiora sub trutina revocanda, inter quæ sit: cur partes molles corporis frigore rigeant, ac cur rigida sensu careant. Statuimus superius rigiditatem, seu duritiem à partium majori cohesione pendere, quare ad hoc ut membrum aliquod rigeat, debent partes illius in maiorem venire contactum, quam prius erant: in aëre gelido, cum partes sint magis pressæ, magis quoque gravitant, quare prementes membrum aliquod, ita quoque possunt illius partes premere, ut externi prementis vi minimæ Fibrarum partes possint superare quæcunque impedimenta, puta tenuissimum aliquod inter particulas Fibrarum componentes, aut impetum contenti fluidi, à quo in distractione detinentur, & in maiorem venire contactum, seu in maiorem cohesionis gradum; unde rigiditas, seu durities: hinc pars rigida eripari apparet ob minorem fluidorum influxum ob compressas cavitates, quod verò ita constituta sensu careat, patet; nam cum ad hoc ut sensus fiat, debeat fieri Fibræ mutatio, seu major angustia, cum partes sint in perfecto contactu, in maiorem venire non possunt, quare Fibra angustari non potest, ideoque nec adigere contentum fluidum in refluxum. Potest etiam, & probabilius, asseri propter firmiter contactum clausam fuisse Fibræ cavitatem, ita ut nullus possit spiritus pervadere, quod experientia evincitur; partes enim diu rigida moriuntur, quare, cum nullus insit in rigida Fibra spiritus, quamvis & Fibræ figura posset mutari, tamen refluxus non fieret, cum non sit spiritus influens: Hujus verò ecce ulteriorem probationem; calisat pars, rarescit ambiens aër, quare minus premit, cum minus premat, partes minus premuntur, & minus pressæ minus distractioni resistunt, unde spiritus influens per impetum à cerebro in pressum paulatim Fibram extendit, cavitatem aperit, ac partes Fibrarum componentes à cohesione dimovet; deficiente in meningis systole cerebri pressione, cessat aut minuitur liquidi in Fibram impetus, quo immينو partes Fibræ ab impetu nimis divulsa iterum in contactum nituntur, ac fluidum comprimunt, & in refluxum adigunt, unde in principio calefactionis rigida partis pectoris dolor solet suboriri, qui tandem cessat, cum veluti in æquilibrio sistuntur, & fluidi, & Fibræ vires, ita ut nec nimis Fibra prematur à fluido, nec fluidum in refluxum agatur à restitutione, seu contractione & systole Fibræ, unde patet problematis solutio.

L X X. Cum sapissime contingat audire nervos relaxari, sit operæ pretium inquirere quid sit, & qui fiat nervorum relaxatio. Prout mihi constat, aliquid relaxari dico, cum minus tenditur seu cum secedit à majore tensione, in qua prius erat. Fonis ex gr. relaxari dicitur, cum minus tensus est, quod dupliciter fieri potest, cum scilicet immutata illius

ngura, aut crassitie, solum elongatur per alterius additionem, aut si sonis ideo tentus erat, quia aqua madidus, evanescente humido illum tendente, furis relaxatur, eo quia decrefcente latitudine longitudo augetur, unde relaxatio: Nervi igitur tunc relaxati dicuntur, cum erunt minus tensi, seu magis elongati, quod cum non possit contingere eo quia illis addita sit alia nervi portio, ut magis extendantur, reliquum est dicere illos relaxari, quia in latitudine minuantur, quomodo verò in latitudine imminuti relaxentur patet rudi exemplo. Accipiat^r intestinum, sit hoc turgidum, seu ab aëre distentum bipalmare, ab utraque parte trahatur ita, ut tentum sit; ut relaxetur, seu ut aliquo modo superet mensuram bipalmarem, nil aliud requiritur, quam ut aëri incluso, & distendenti pateat exitus, statim exeunte aëre intestinum flaccescit, ac ut dicunt, relaxatur; eo prorsus modo de nervis dicendum, tunc nervi, seu Fibre sunt tensæ cum illarum cavitates à liquido nervorum inferciuntur ita, ut partes Fibre præ succi turgentis impetu necesse habeant à contactu removeri, seu extendi; si verò extendens spiritus deficiat, ita ut partes Fibre non sint amplius in distractione detentæ, in cohesionem venient, quare minuetur Fibre dilatatio, & augetur longitudo, unde relaxatio.

L X X I. Quo verò modo hæc Fibre mutatio contingat, videatur num. x l l i, in quo apparebit partes Fig. I. per impetum urgentem in latum, dispositas esse eo modo, quo sunt in Fig. IV. Si verò cesset impetus, quo partes à proprio loco dimotæ fuerunt, remanente adhuc interna vi seu pressione à gravitate pendente, partes restituentur in pristina loca, quæ exiguntur ab eorum vi, quare redibunt ad dispositionem, quæ erant in Fig. I. seu Fibra elongabitur, ac relaxabitur.

L X X I I. Hujus veluti consequens est Fibram posse contrahi, seu magis tendi; nam si relaxatio est Fibre elongatio, tensio relaxationi contraria erit Fibre abbreviatio, seu turgescencia, & cum relaxatio pendeat à privatione liquidi Fibrarum illas non extendentis, contractio pendebit à succi satis grandi copia illas dilatantis. At contractio potest ab alia causa pendere, præterquam à liquidi turgescencia; si enim, utpote alibi ostendimus, Fig. I. sit facultas quomodolibet agens, ita tamen ut dimoveat F à contactu H I & pariter removeat R ab O P, & K M ab L, ut in Fig. II. Certum est Fibram in eo statu elongatam, ac dilatatam esse; si verò facultas illa, quæ partes ita dimovit, ab actione recedat ita, ut partes liberæ hoc est R non detentum versus C D, & F versus A B, possint venire in contactum H I, & R in contactum O P, Fibra contrahetur absque eo quod extendatur, hoc est absque influxu liquidi copiosioris.

L X X I I I. Hinc ratio habetur, quæ nempe in Fibra excisa ab animali vivente videatur aliqualis contractio. Primò partes Fibre, puta, F & R ab aliis divisæ in distractione amplius non detinentur, quare sibi relictæ

possent in aliarum contactum venire , unde contractio : Secundò cum prædictæ partes F & R in distractione detinerentur à liquido incluso , quotiescunque liquidum illud per sectionem evanescit , non amplius agit in F & R , quare à contactu non impeditur in contactum , seu cohesionem veniunt , & contractio fit. Potest quidem hæc contractio diutius perseverare , prout partes liquidi paulatim , & sensim avolant , quare paulatim deficiente causa , quæ in distractione detinebat , paulatim etiam distractio cessaret , seu fieret contractio. Potest ulterius fieri alternatim , & contractio , & distractio , nam si partes Fibram constituentes Fig. V. ob remissum cerebri impetum adeo comprimantur , seu ob deficientem vim liquidi in distractionem adigentes in tantum veniant contactum , ut partes crassiores aut tenuiores liquidi in R contentæ nimis premantur , ita ut non amplius sit æquilibrium inter potentiam nitentem in distractionem , ac contractionem , sed superet potentia nitens in distractionem , iterum partes A BCD &c. removebuntur à contactu , & fiet Fibræ dilatio ; si verò partes internæ succi ita expansæ sint , ut non possint resistere partibus in contractionem nitentibus , fiet contractio , & hoc quousque inter externam , & internam potentiam sit æquilibrium. Hoc passim intuetur in Folle lutorio , qui ab alto decidens , ac terram percussiens non sistitur , sed resilit , iterum cadit , iterumque resilit , donec æquilibrentur vires externæ , & internæ , nempe impetus , & aëris. Et hæc esse potest ratio , cur cor ranarum avulsam diutius systolem & diastolem protelatur , eadem nempe , aut quam diximus de paulatim viscidioris succi avolatu , sive quam attulimus de alternata actione fluidi cum solido , pendente à viribus utriusque extra æquilibrium positis.

L X X I V. Determinata Fibræ tensione , seu contractione , & remissione , seu relaxatione ; videndum esset , quid in fluidorum motibus possent præstare. Aptimè pro huiusce rei explicatione arridet exemplum , quod hauriri , & experiri potest in ludo sphæristerii , vulgo racheta ; si fides , quibus textitur sphæristerium tensæ sint ad modum ; ad quemcumque & levem pilæ allisum ad fides , illa resilit , & magno impetu magnum spatium percurrit : è contra verò si fides tensæ adeo non sint , sed laxæ & molles , facillimè ad pilæ allisum cedunt , nec nisi remisso admodum impetu , & per brevius spatium pilam propellunt. Modò ad rem nostram : Fibræ vas aliquod contextentes tensæ sint , seu contractæ , ad fluidi allisum non cedent , seu flectentur , nisi per tantum spatium , quantum exigit illa vis , quæ agens in Fibram , Fibræ partes à contactu remover ; cessante liquidi impellentis vi , partes in contactum nituntur , quare per conceptum ab externa pressione impetum in contractionem veniunt , & liquidum tanto impetu propellunt , quanto partes fibræ fuerant à cohesionem dimoræ , unde liquidum promovetur , &

celeritas augetur. Si è contra non à tensis, sed à remissis, seu laxis fibris sanguineum aliquod vas componatur, laxi quoque erunt ejus parietes, quare liquidum ad latera veniens prius debet fibras tendere, seu ad longitudinem, quam potest habere citra partium distractionem, perducere; in quo faciendo si fluidi impetus consumatur, à vase illum reperere non potest, quia fibræ cum in ea tensione in quam devenere citra distractionem partium in æquilibrio sint virium, seu ut dici solet, in statu naturali, non verò violento sese non contrahent, quare fluidum intra vas inclusum non promovebitur, sed in eo situ hærebit, nisi aliunde, nempe ab alio fluido impetus adveniat.

L X X V. Si verò præter extensionem fibræ fiat, ut particulæ fibræ à contactu dimoveantur, & fibra tendatur, remittent sanguinis, aut alius liquidi impetu, vel superante potentia, qua particulæ fibræ in contactum nituntur, potentiam, qua particulæ à contactu dimoventur, partes fibræ venient in contactum, seu tantum ferme restituentur, quantum fuere distractæ, quò cum pervenerint, ulterius non urgent, seu venient in pristinum statum, seu iterum laxæ ut prius evadent; quare tantum solum impetum sanguini, aut alteri fluido communicabunt, non quantum habuit fibra in utraque tensione, sed solum in illa tensione, quæ æquilibrium excedebat, seu quæ particulas fibræ à contactu dimovit: quare impetus fluidi minuitur, & motus retardatur.

L X X V I. Alia verò ratione, & contractio, & relaxatio fibræ in fluidorum motum agere potest, si nempe ex illis fibris non constituatur fluidi vas, sed tantum illud circumdet, & debeat suo motu illum promovere. Si ut passim in corpore contingit fibra vas circumdet, & suo motu systolis & diastolis debeat fluidum promovere; si fibra illa circumdans laxa fuerit, sua contractione, aut systole circum vas, aut minime, aut nihil fluidum premet, quare aut nihil, aut minime illud promovebit: Si verò tensa sit fibra, & sese dilatando vas comprimat, & liquidum urgeat, illi motum nec tenuem communicabit: si demum adeo tensa sit, ut nimis sese extendendo vas comprimat; & veluti strangulet; non solum illi liquido motum non communicabit, verum angustata nimis diametro illius cursum remorabitur.

L X X V I I. Nec inutile erit, quid in his d'abus fibrarum affectionibus & ab aqua & ab oleo haberi potest, & quomodo illud fiat perpendere. Supponamus injectam primò ventriculo parti quidem fibrosæ frigidam. Hæc dupliciter in fibras agere potest, hic tamen præscindo à quantitate, quæ esse possit ventriculo onerosa admodum, & molesta; potest scilicet agere aut Fibræ partes premendo, aut intra illas sese incuneando, seu irrudendo. Videndum hic est quam probabilis actione aqua in fibram possit agere, an alterutra, an utraque? Pro quo dico, aquam debere agere per quod, & facilius, & citius potest agere: quare

cum aqua possit citius, & facilius agere pressione; quam intrusione, aquam pressione in Fibras agere probabile est. Facilius frigidam pressione agere posse patet; nam premendo partes Fibrae, illarum vires adjuvat, quibus in cohesionem nituntur, quare non agit premendo actione absoluta, sed composita ex pressione aquae, & nisu partium, & nec validas debet resistentias superare, ut partes in contactum ducat; nihil enim contractioni resistit præter contentum liquidum, quod suo imperu partes à contactu dimoveret. Difficilius verò intrusione agere potest, nam non debet agere contra liquidum, sed contra solidum, quia adhuc, ut sese intrudat inter duas particulas, debet illas contra propriam vim à contactu dimovere; cum verò difficilior sit, & operosius in solidi partes, quam in fluidi agere, & eò magis, quando partes solidi fluidum excedunt, ut supra ostendimus, difficilior erit aquae agere per intrusionem, quam per pressionem: Cum igitur difficilior sit intrusio, quam pressio tardior etiam erit, quare cum pressio sit facilior, etiam citius fit, cum verò fiat pressio, intrusio fieri non potest, quia alteri altera adversatur; pressio enim in contactum partes urget; intrusio verò à contactu remouet; ergo si fiet pressio, intrusio non fiet; aqua igitur in Fibram tantum pressione agit.

LXXV III. Loquor hinc tantum de Fibra, non verò de composito ex plurimis Fibris, & quamvis adduxerim ventriculum, illum ut Fibram sumpsi, non enim me later, si fiat nexus Fibrarum, seu membrana ex illis intexatur, intra illius membranae porulos, seu interstitia à Fibrarum dispositione emergentia partes aquae intrudi posse, ut de facto intruduntur, quo in casu aqua uno modo agit in Fibram, altero modo in membranam, seu diversimode agit in partes componentes, ac in compositum; in partes enim componentes agere potest pressione, in compositum verò intrusione, quare salva est nostra assertio. Si aqua igitur frigida eo quo diximus modo in Fibras agat, idest pressione, si premet, utpote debet premere in latum Fibrae, Fibra in latitudine minuetur; si verò ita disposita sint ut latitudine imminuta, debeat longitudo augeri, Fibra relaxabitur, seu, elongabitur, si verò partes ita sint dispositae, ut in Fig. II. & pressio in utramque dimensionem agat, Fibra & contrahetur & angustabitur.

LXXIX. De calida verò aqua pari passu non est procedendum, hæc in liquidum pressione agere non potest, quæ à frigido pendet. Sed potius ambiens particulas Fibrae premens suo calore rarefaciendo facere, potest, ut particulae Fibram componentes solo nisu partibus proprio in contactum nitantur, quare partibus minus fluidum contentum prementibus magis Fibra dilatatur, & abbreviatur. Si verò partes aquae calidae minus crassae sese intra particulas Fibrae intrudant, Fibra potest & in latitudine, & in longitudine augeri; seu ex parte relaxari. Omitto hinc aquam calidam facilius posse porulos membranarum pervadere; aut intra excretorios tubulos

bulos sese intrudere, animus enim hic non fuit, quid aqua præstare possit circa quamlibet partem, seu simplicem, seu compositam, an scilicet vasa premat; fluida attenuet, &c. sed solum quid in simplicem Fibræ agat rimari.

L X X X. Oleum vero cum sit aqua & levius, & calidius, seu minus frigidum, non poterit eo modo, quo aqua agere, scilicet pressione; ager ergo particulas Fibræ à contractu dimovendo, seu sese intra illas intrudendo; licet autem illius partes sint partibus aquæ admodum crassiores, tamen cum intra ventriculum, ut supposuimus ingeri, à calore attenuentur, penetrationi facilius, seu minori, quam si frigidum esset difficultate disponuntur, ulterius cum pertinaciter adhæreat, à continuo ambientis motu potest intra partes intrudi, quare illas à contractu dimovendo, si urgeat versus latum fibræ, Fibra dilatabitur, si versus longitudinem elongabitur, unde relaxatio. Potest quidem in utramque partem agere, seu & in latum, & in longum urgere, quia illius partes casu ferantur, nec potius in hanc, aut in illam agunt, quare si oleum ut debet intra Fibræ componentia intrudatur, ita ut quaslibet à contactu removeat, ut apparet in Fig. I I. Fibra & elongabitur, & dilatabitur: Ex hoc videatur quo in casu utile sit olea adhibere, cum ab illis extensio Fibrarum seu relaxatio habeatur.

L X X X I. Nec reponant simul partem seu Fibræ elongari & dilatari non posse, & eo firmius hoc asserant, quia lusus funis aqua madidus dilatatur quidem, sed tenditur, seu abbreviatur, & aqua evanescente elongatur, sed restringitur, seu minorem circumferentiam acquirit. Quibus breviter dico, disparem esse rationem; nam ratio contractionis in fune non pender quomodolibet, & simpliciter ab aquæ intrusione, seu à funiculorum contorsione, qui aqua sese intrudente magis controrquentur, quare funis magis abbreviatur, quod verò ab hac causa pendeat patet; nam evanescente aqua funis utcumque non elongatur; sed elongatur sese in girum ducendo, dummodo altera pars funis libere pendeat, seu funiculos magis explicando, ac inverso ordine vertendo, quare cum non sit eadem corporeæ Fibræ, ac funis mechanica dispositio, eadem quoque non erit in illas actio, quare funis ab aqua madefactus poterit abbreviari, sed dilatari; Fibra verò ab oleo inuncta & elongari, & expandi, ut proposuimus.

L X X X I I. Ex his, quæ de contractione, & distractione Fibræ habuimus, una cum illis, quæ dicta sunt de dolore maxime elucet elegantissima Do&issimi *Bellini* doctrina de stimulis; quoniam illa quantæ est, tota vertitur circa Fibrarum contractionem, aut elongationem. Stimulus namque cum sine dolore, aut vehementi sensatione fieri nequeat, nec dolor aut sensus vehemens fiat sine l'quidi in cerebrum refluxu, &

refluxu vehementi ; pater primo à stimulis majorem in motum liquidum nervorum & cerebri cieri , quare cum nervorum fluida momento naturali minori expandantur , constat quid per stimulum haberi possit.

L X X X I I I. Non æque tamen in qualibet Fibra partis stimulata sit idem imperus , seu eadem habentur liquidorum undæ ; nam in Fibra stimulata cum fiat liquidi contenti in cerebrum refluxus , minor est ejusdem liquidi copia , quam in Fibra confluyente , seu ad orificium in cerebro proxima non stimulata. Non solum verò in Fibra stimulata minor est liquidi copia , sed in Fibris confluentibus duplici de causa majus liquidum est , seu maior contractio , quam antea erat : Et primò magis confluentes fibræ in contractionem veniunt , quia liquidum , quod in Fibra stimulata exprimi debebat , ob alterius fluidi refluxum illam non pervadis , quare in confluentibus dividitur , & fit major à majori succi copia contractio. Secundò cum liquidum cerebri ob vehementem stimulata Fibræ refluxum in majorem motum urgeatur , seu majorem impetum acquirat , validius in confluentes Fibras ager , unde à validiori impetu major contractio.

L X X X I V. In Fibra stimulata debet quidem fieri refluxus , sed non semper , secus enim tandem liquidum adeo minueretur , ut periret unde continuatio & pressio , à qua refluxus ; quare eo usque fiet in Fibra stimulata refluxus , quousque tantus sit in liquido cerebri motus , aut tam parva succi refluentis copia , & partium Fibræ is in contactum niscus , ut dempto æquilibrio minus succus refluens urgeat liquidum in cerebro , quam liquidum cerebri per antecedentem refluxum magis expansum succum fibræ comprimat ; quare superante momento compressionis cerebri momentum refluxus fibræ , fiet iterum novi succi influxus in fibræ simulatam , cum verò perseverat ad fibræ stimulus , si magis Fibra distrahatur , quam sit stimuli pressio , iterum fibra vincente stimuli pressione in refluxum liquidum coget ; quare si alternatim fiat refluxus , ut fieri debet , dolor continuus non erit , sed alternatim ad refluxum remissionem cessabit , & ad refluxum reditum redibit , quamvis nobis continuus videatur , quod potest contingere ob plures simulatas Fibras ; dum enim in una cessat refluxus potest in altera persistere , unde continuatio doloris.

L X X X V. In fibris quidem confluentibus , dum in Fibra stimulata sit liquidi refluxus , major sit distractio causis superius adductis , nempe ob liquidum & validius , & copiosius influens , attamen neque in Fibras confluentes perennis est liquidi influxus à cerebro , quin aliquis refluxus fiat , non quidem à stimulo fibræ confluentibus applicato ; sed à copiosiori , & validiori in illas influxu , nam influente validius , & copiosius liquido à cerebro , si ultra potentiam , qua partes in contractio-

nem nituntur, liquidum extendat, & distrahat, partes nimis distractæ tanta vi in contactum urgentur, ut superata liquidi influentis resistentia, illud in refluxum cogant, quo facto, & remisso momento virium, quibus partes in cohesionem venerunt, iterum fit influxus; quare si liquidus refluxus in Fibris confluentibus non stimulis fiat tanta vi, quanta fit in Fibræ stimulata, poterit & à Fibris confluentibus non stimulis oriri dolor. Hinc phræneticorum errores non omnimode ratione carent, cum verè id illis exhibeatur, quod dicunt. Sensatio enim & imaginatio, quæ circa objecta materialia versantur, non nisi in radice, seu occasione secundum magis, & minus differunt; nam ad hoc ut sensatio, seu perceptio alicujus objecti materialis præsentis fiat, nil requiritur præter sortem actionem, seu ut tantum refluxum in liquido cerebri producat, qui cum minoris vis producat ab objectis materialibus absentibus, imaginatio dicitur; ideo ex illo refluxu, seu tanto motu elicitur sensatio, seu judicatur occasione talis determinati motus objectum materiale præsens: Si verò per spirituum anomalias ille idem motus, seu tantus motus in cerebri fluidis excitetur ab objecto materiali non præsentem, quantus excitari solet ab objecto materiali præsentem; illud, ad quod hoc judicium elicere spectat judicat objectum non esse absens, sed præsens, cum eundem producat effectum, ac si præsens esset, quare patet unde hæc error proveniat: Ut si quacumque causa idem fieret in Fibræ refluxus ac sit ab igne, jure patiens ille quereretur se id pati, quod ab igne emanat.

L X X X V I. Hac alternatione influxus, & refluxus, seu contractionis, & distractionis id continget, quod est stimuli effectus, nempe quod fibræ alternata illa contractione, & distractione tenuiores partes inter fibræ componentia hærentes dimoveant, & tandem mutua inter se partium pressione expellant. Sit ex. gr. fibra laxa, eo quod illius partes à minimis olei partibus à contactu arceantur, quoties illa fibra per vehementem & influxum, & refluxum in contractionem, & distractionem veniat, illius minima componentia validius distracta, validius quoque in contactum nitentur, quare pars olei, quæ inter duo illa fibræ componentia, seu particulas à mutuo in contactum nisu urgetur, tandem debet ab eorum contactu secedere, qua remota partes à contactu impeditæ in contactum venient, seu fiet major fibræ contractio, & laxitas; seu relaxatio ab olei partibus inducta tollitur.

L X X X I I. Non solum si quid intra fibræ partes hæreat, per contractionem & distractionem à stimulo productam, exprimeretur; verum etiam, si quid intra Fibræ, seu fibræ tubulum remoretur, potest in motum agi. Supponatur in parte aliqua alicujus fibræ ex confluentibus quid hærens, ita ut liquidum influens ad extremum fibræ non perveniat, facto in altera fibra stimulo, in hac ut diximus, debet fieri &

validior, & copiosior liquidi influxus; copiosiori facto influxu debet fieri major Fibrae distractio, seu dilatio, quare facta majori Fibrae dilatazione à copiosiori influxu illud hærens, facta majori Fibrae diametro, debet posse promoveri, & ulterius progredi: sed hoc totum non est, quod requiritur; nam iterum sese angustante Fibra, illud hærebit; sed quando fit major partium distractio debet quoque fieri major illarum partium distractarum restitutio, quare majori vi sese restituentes Fibrae partes possunt adeo illud hærens premere, ut major sit vis illa pressionis Fibrae, quam momentum, quo partes illius hærentis intra Fibram in contactum nituntur, quare si major sit pressionis vis, quam cohesionis momentum dummodo obliqua sit in hærentes partes pressio, illæ partes debent ab invicem secedere, seu à contactu removeri, quare divisæ possunt esse poro Fibrae minores, unde per illum usque ad extremum Fibrae hinc inde excurrere. Idem quoque non dispari admodum ratione contingere potest in ipsamet Fibra stimulara.

L X X X V I I I. Si verò aliquid hæreat non inter Fibrae partes, neque inter Fibrae tubulum, sed ad latera Fibrae, nempe in poris, qui emergunt in membranarum à Fibris textura, utpote in quolibet textili apparet, facili quoque ratione, & moverur, & qua potest exprimitur. Nam ob rationem & influxus, & reflexus liquidi, variè Fibrae sese contrahentes, & distrahenes, hærentes partes non possunt, quin à contactu removeant, quare à contactu remotæ partes facilius exprimuntur; Dein cum illud hærens intra poros supponatur, quoties Fibrae poros constituentes sese contrahunt, seu extendunt, poros angustiores reddunt, quare materia prius, dimota dein ob pori angustiam magis compressa, & coarctata ibi consistere non potest, & tandem à premensibus circumundique Fibris vi inde propellitur, & à Membrana secedit.

L X X X X I X. Eadem ratione majoris motus in liquido cerebri, & copiosioris influxus in Fibras, illarum fiet fortior expressio, quare si Fibrae stimulatæ confluentes vas component, cum habeant majorem liquidum influxum, in majorem venient diastolem, quare contentum liquidum fortius promovebunt, quare si pro secretionem aliqua requiratur illius fluidi major motus, stimulus secretionem promovebit. Si autem Fibrae illæ musculum component, cum per illas copiosius fluat liquidum in causa erit, quod vi majoris influxus Fibra possit per sanguinem validius contrahi, unde partem, cui talis musculus affixus sit, validius poterit movere.

X C. Stimulus, ut ex se satis constat, indiscriminatim agit, nullum scilicet specialius liquidum in corpore eliminando, sed Fibras concutiendo, quidquid ab illis secedere potest exprimendo, aut per glandularum poros conformatam materiam secernendo operatur; quare cum

stimulorum effectus sit movere, seu ut dicitur calefacere, & evacuare, seu exicare, ibi solum erunt adhibendi, ubi aut motus, aut evacuationis necessitas hunc usum exigat, cui si attentam mentem adhibeamus, & minori ægorum incommodo, & tutius clinicem agemus, non in omni scilicet, ut mos invaluit, capitis affectu à quacumque causa pendente omne stimulorum genus, aut stimulorum præcipuum vessicantia imperando.

X C I. Stimulos cum dolore fieri protuli, non quia revera in quocumque stimulo dolor oriatur, sed quia in illis species contingat majoris momenti, quam in reliquis sensationibus. Non solum enim tactus sed cujuslibet sensorii stimuli sunt. Lingua acrioribus esculentorum spiculis stimulata tumescit, & circumstantium glandularum, non exigua sit ob Fibrae circumdantis contractionem lymphæ secretio. A naribus irritatis sternutamenta fiunt & mucus depluunt. Aures à levi titillatione, nec leviter interne tument. Ipse oculus si solem pertinacius intueatur & dolet, & plorat, quin immo ipsemet animus si species majoris momenti concipiat, stimulum parat, eo quod ob ejus occasionem validius agitati spiritus contractiones Fibrarum inducant.

X C II. Quid cathartica, quid emetica præter stimulos, quorum si tota activitatis atmosphæra non ultra aut ventriculum aut intestina, seu intestinis annexa extendatur solo stimuli titulo agere credantur; sin autem eorum activitas illis limitibus prætergressis immediato contactu in fluida cujuscumque ordinis agat, quid aliud illis à jecit quod stimulorum non est. Hæc tamen satis pro instituto, ne raptus occasione dicendi extra propositam semitam abire arguar: Quæ dicta sunt de stimulis, non ideo protuli, ut quid præclarissimo *Bellino*, aut adderem, aut detraherem; sed ut videatur nostrum hoc Opusculum de Structura & Motu Fibrae cum illius inconcussa doctrina congruere, illique exponendæ & inservire posse & debere.

OPUSCULUM II.

D E

NUTRITIONE ANIMALI.



Adem vivimus, ac morimur causa: Quod nos à fato arcere videtur ad illud compellit. Nihil vira morti insensus apparet, nihil illa affinius est; Per vitam morimur, quin immo ipsa vita mors est. Vivere absque motu haud licet, nec moveri, quin aliquid à nobis secedat; Quod illius abscedentis particulæ interitus, co-

HHHh h 3

tius est ruinæ rudimentum. Nec mirum nostrum hoc corpus tam facile laxari, nec firmioribus mixtis tanta lex pepercit, & si quid mirum subest, illud est; tot & tenerrimis machinulis constantem machinam circumundique impulsam, & per momentum vigere, Cujuscumque corporis, restante *Boyleo* optimè experimentorum myriade de philosophia merito, sua est atmosphæra. Et duriora; metalla tractata diu gracilescent, aut otio tradita ipsamet rubigine teruntur. At quod illis vix ævum potest, nostro corpori & pauci dies adeo satis sunt, ut supersint. Idcirco ne ephemera foret tanti operis mora, ac veluti fulgur ab interitu ortum non discriminaret, fuit per nutritionem prospectum.

II. Consumi nostrum hoc corpus extra dubitationis aleam positum est; at quid & quomodo consumatur videndum. Nostrum corpus consumi dicimus, cum aut à solidis solidæ particulæ secedunt, aut à fluidis divisæ extra corpus avolant; avolant verò non ab alio principio impulsæ quam à motu. Omnia siquidem in vivente aut moventur ut fluida, aut aliorum motui subjacent ut solida quæque. Nec fluida simplici motu moventur, motu scilicet intestino fluidis proprio, qui quamvis oculos lateat, menti patet. Alius fluidis competit sanguini præcipue, qui cæteris copiosior in corpore est, circularis scilicet, reliquis omissis, qui aut cum circulo haberi non possunt, aut ab ipso non distinguuntur qualis est agitativus, turbativus, &c. Simplicem motum fluidis proprium non admodum consumptioni inservire posse arbitror, hic siquidem ad illarum minimarum partium tollendam quietem & perfectum arcendum contactum tantum dicatus, impar videtur, vel ut possit solidorum partes dividere, vel vi sui impetus superare resistantiam à minimarum particularum gravitate pendentem, illas nempe in auras elevando, quamvis horum aliquid à solutione salium experimur; adeo attamen verum arbitror solidorum compagem ab hoc solo motu non posse solvi, ut si hoc-falsitate laboraret, fluidum quodlibet vasis laxaret nexum, à quo contineretur, quod cum experimento repugnet, impar hic motus huic consumptioni dicendus.

III. Motus fermentativus, seu ille motus, per quem alicujus mixti partes, aut cohæsiorem, aut directionem, aut gradus cohæsiõis mutant, ita ut mixtum alterum aut aliud resulter, aut quoad totum, aut quoad partes; hic inquam motus, prout validior, aut segnior est ad consumptionem concurrere vel segniter, vel efficaciter potest. Circularis verò motus quanti sit & impetus, & activitatis, spirituum animalium quam sit energeticus motus nulli non notum, & ab his præcipue consumptionis ratio dependet. Per validiorem nempe sanguinis ad vasorum latera appulsum præ ipsorum resistantia contractis veluti spumescit, ac ad minima divisus prævalente impetus momento supra vim cohæsiõis à contactu solutas partes tenuissimas per ubique obvios meatus seu poros

eliminat, dum reliquæ ad innumera cutaneorum glandularum secretoria pertingentes, ibique secretæ, ubi secerniculo respondeant, premente systole glandulæ extra corpus derivantur; quæ quanta sit evacuatio præclarissimi nostri ac ingeniosissimi *Sanctorii Medic. Statica* ad sensum patefecit. Nec una hæc est evacuationis via; Et intestina, & renes, & testes, & os, & nares, & aures, & oculi, & si quæ sunt glandulæ, quarum sint in corporis extrema peripheria ductus, consumptioni dant operam. fluidorum igitur vehementior motus, cum absque partium divisione, ac solutione contingere nequeat, solutas illas partes, aut tenuissimas eodem quo impetu, divisit, & extra corpus per impervios nostris oculis meatus propellit, cæteras nec tantæ libertatis, nec tenuitatis ad secretoria deferit, è quibus aut sanguinis pressione, aut suæ gravitatis pondere, aut secretorii motu foras amandantur.

I V. Et ipsa solida consumi non tamen eadem facilitate, & tam brevi ac fluida mole decrescere pro certo habemus. Nec satis illos probasse autumo, qui obijciunt, aut ossium renitentem consumptioni soliditatem, aut ipsorum à diuturna tabe defunctis non imminutam molem, quibus reponere possem, nec tantam esse ossium duritiem, nec cognosci posse ipsorum imminutionem; cum non habuerimus exactam viventium molem: at alio procedendum tramite ad hoc ut ipsorum assertum utpote veritati incongruum redarguam. Tunc possent & solida quæque consumi, cum minus esset momentum, quo minimæ illorum particulæ in contactum nituntur, quam vis aliqua in corpore, quæ illas à contactu posset dimovere; talis autem vis arduum non est, quod in corpore reperiatur, quod ne hæsitanter admittatur, nempe tantæ vis in nostro corpore momentum: Quisnam, liceat exposcere, & praxi, & evidentia destitutus crederet immensam prope virtutem pauculas aquæ guttas exerere posse, quod tamen negare non audebit, cum ipse videris ab istis infinitæ minus resistentiæ pondus quodcumque elevari, quod facillime obtinebitur, cum funi appensum fuerit quantumcumque pondus, ita ut vix à fune permittatur ut solum tangat; aqua funis aspergatur. Inscio mirante pondus deinceps elevabitur, nec terram attinget; Quis tantam virtutem in aquæ cuneolis inesse judicasset, ut recluso tramite inter funis funiculos sese mutuo prementes, illos potuerit dividere, ut illius aucta diametro deputari necesse habuerit, & secum immensum prope pondus trahere. Dari igitur potest in nostro corpore tanta vis, quæ possit solidorum partes à contactu dimovere, cum actu illam dari experiamur. Ossa carie corrumpi, ut passim in lue celtica obsessis intemur, quid aliud testatur nisi dari motum tantæ virtutis, quo partes possint à legitima & naturali coactione dimotæ in alium licet morbose niti contactum, qui tamen debitoris gradus tantum non potest divulsioni inducere resistentiam, ut & minimo momento non possit superari; Ulterius nonne observamus in-

denudato osse sponte aliquando illius aliquod frustulum, non minimam componentium particulam secedere: si vis dari potest, quæ possit frustulum ab osse dimovere, quanto facilius dabitur vis, quæ possit minimam componentium particulam à contactu sejungere, seu solidæ partis consumptionem efficere. Quid arteriarum, & venarum apertiones, quid enormia, ut vidimus & tetigimus, arteriarum aneurismata? Si tam validus dari potest impetus motus, qui possit aut renitentes adeo, nec exiguarum arteriarum tunicas omnimode divellere, aut adeo extendere, ut plurimæ & magni gradus tolli debeant cohæsiones; hic verò impar erit, ut indefinenti tenuiorum particularum ad solida allisu possit minimas aliquas illorum particulas dimovere, ac ab aliis sejunctas, & liberatas secum in auras ferre, quod idem est ac consumere?

V. Quid quæso immensam quærimus potentiam, ut solida consumantur, cum longe minorem pro tanto opere sufficere nullibi non obvium habeamus. Nec puto minorem esse inter particulas marmoris in contactum nisum, quam inter partium ossis sit cohæsiō. Quid pro marmore consumendo requiritur: Non dicam ut boreali impetui exponantur; Non ut inter fallas undas mergatur, at frequens & levis manuum attritus pro hoc opere superabundat. Sat est intueri pontes, quorum marmorea latera aut commodo aut tutamini inservientia mirum quam à frequenti manuum attritu conspiciuntur polita. Scabra illa prius erant; nec partium asperitatem constituentium alia demit firmissimum contractum potentia, quam minima, sed millies repetita manuum allisio. Non dispar est ab allisu manuum altera in corpore potentia. Quid frequens turgentium musculorum visus; Quid in ossa lateralis pressio? Nonne sunt totidem potentia, quæ pro minima dimovenda particula ossis sufficiunt. At desumamus à pharmaceutica argumentum. Pro philosophicè, ut ajunt, præparando cornu cervi, hoc in alembico suspendunt & per plures dies ab affluviis ferventis aquæ madefactum tandem fit molle, ut nullo propemodum labore friabile evadat, unde præparatio. Quid aliud in corpore vivente contingit: circumquaque effluviarum agmina emergunt, quæ non aquea tantum, sed salinis cuspidibus associata quamnam vim exerere non possunt in solida in quæ impingunt? Non est meus animus probare aut ceræ ad instar flecti posse ossa, aut veluti præparatum cornu cervi friabilia evadere, sed hoc satis sit ostendere ab hujus tenuium partium occursum non posse quin aliquæ & extimæ ossium minimæ particula à contactu recedant, unde consumptio. Non enim tam inefficax est horum effluviarum vis, ut illas particulas à contactu dimovere non possit nam non puto ossa adeo regularibus particulis, seu illius figuræ constare, ut nullo, nec minima interstitia relinquantur, inter quæ velut tot cuneoli intrudi non possint minima effluviarum solida, à quibus fiat aliquarum particularum à contactu remotio,

motio, quæ & per minimum recedentes ob tantam eorum exiguitatem, & secedere opus habent. Hæc sufficere posse arbitror, at non possum, quin & illud afferam, quod habetur in aureo dicam libello sapientissimi *Dominici Guillemini* in Patavino Archi-Lycæo medicinæ theoricæ Professoris primi ac præstantissimi de natura sanguinis & constitutione, videlicet naturaliter nobis morti obviæ eundem, eo quod per vitiatas secretionem tandem S. M. fatiscere oportet, à qua, cum quæ vitæ necessaria sunt, elici non possint, mors debet ingruere. Tantum verò secretorum vitium non aliunde, quam à vitiatis glandularum poris, qui per continuum fluidorum transitum attriti, ac solidiorem aliquam substantiam deperdentes, vitari in figura necesse habent, per quod satis superque probatum habeo solida quoque consumi.

V I. Determinata cujuscunque partis, quæ fluidæ, quæ solidæ consumptione videndum modo superest, & à quo, & quomodo nutriantur. Nutritionis nomen genericum est, eo quod in inferiora divisibile species nonnullas contineat. Dum enim corpus quantum à se per consumptionem diinitit, tantumdem per alimentum recipit, hæc legitime nutritio appellatur; dum verò appositum excedit consumptum, augmentatio, cum consumptum ab appposito non æquatur decrefcentia, seu imminutio apud Jatro audit.

V I I. Partium non una crasis, quinimmo singularum specificæ seu propriæ affectiones, quapropter nec eadem nutritio unicuique par esse potest: Alia enim ossium, ac cartilaginum textura, alius membranarum ac muscutorum color, varius in visceribus contextus; Non eadem enim substantia lienis, ac pulmonis. non eadem hepatis, ac cerebri; Quæc vel non eadem pro nutritione materies, aut non idem ejusdem materiæ nutritiæ modus.

V I I I. Cum nil æque ac legitime instituta divisio ad discendorum caput prædisponat, constitutivas humani corporis partes dividam, à quarum divisione dilucida, ut spero, & brevitati studens methodus emerget. Quod ergo in nostri corporis ambitu continetur aut nerveum, aut sanguineum, aut adiposum est; quæ an ritè fuerit instituta divisio per cujuslibet partis ad propriam classim reductionem patebit; non ea tamen est omnium partium homogeneitas, ut una, partim tamen, in duplici classe constituenda non sit, quinimmo nec simplicitas adeo arcte sumenda, ut quid compositum non admittat; nam cum harum partium sit iudex oculus, & cum hunc minima aufugiant, ea simplicia dicimus, non quæ rationis trutina, sed oculi iudicio judicantur. Hoc tamen non exactum discrimen longe est, quod instituto nostro, aut veritati noceat.

I X. Ad nervea referenda duco ossa, cartilagine, tendines, ligamenta, membranas, tunicas, ac demum albicantia omnia. Ad sanguinea,

musculos omnes, hepar, lienem, glandulas, ac demum alias partes, si quæ sunt rubore suffusæ. Ad adiposa verò ipsummet adipem quocumque in loco situm, siue varias nomenclaturas hic sortiatur, ut sævi, pinguedinis, & adipis pro liquationis facilitate, aut liquidi concretione, ad quæ referendum est & omentum, & ossium medulla. Statutis partium classibus, & ad classes revocatis, quænam sit harum partium materies, & dispositio videndum. Quidquid nostra organa constituit aut fluidum, aut solidum est: Solidum verò nihil aliud esse puto, quam minimorum æque, ac variè dispositorum vasculorum congeries. Si fluida excipias, totum corpus totum vas est. Ne paradoxon hæc hypothesis redoleat, idenodandum est, quod magis hypothesei fulciendæ contranitur. Æque absurdum videtur vasculorum congeriem asserere ossa, ac mollitiem ossibus tribuere, quapropter quam absonum sit nostrum assertum primo intuitu cuique apparet.

¶ X. At non adeo nudæ autopsiæ fidendum, ut à ratione recedamus: satis enim nostra libertate abutentes, ut ingeniosissimè edisserit Doctissimus *Malebranche*, per sensuum præjudicia in errores incidimus. Et mentis standum ratiocinio, à qua tutius veritatem ervere possumus. Ossa igitur non pertransenti intuitu sunt perpendenda, sed usque ad prima illorum stamina veritatem inquiringentibus nobis est deveniendum. In prima hominis in ovo ichonographia ossium soliditatem reperiri non arbitror, quare in primo fœtus exordio, aut alius materici, aut alterius texturæ illa esse dicendum. Si oculos nostros accuratissimi *Kerchringii* cultro minima prætereuntes associabimus, cum ipsomet osteogeniam perpendentes intuebimur, quantum intersit inter embrionis & perfecti humani corporis texturam discriminis: Ossa quippe, dum ipsorum stamina in rudi fœtu emergunt, duritiem, quam in adulto, præferunt, non obtinent, quinimmo adeo mollia sunt, ut sint nervis simillima, nec tantum cum nervis similitudinem habent, sed sunt ipsimet nervi, adeo quæcumque nervorum requisita obtinent, jure dicendi; Sunt igitur ossa in primo exordio coacta nervorum congeries, quæ tandem temporis tractu solidescit. Notum ex physicis arbitror corporum soliditatem non aliunde pendere, quam ab arcta partium textura, ita ut duo minima corporis componentia secundum aliquam planam faciem se perfecte contingant, cum maxima possibili renitentia ad distractionem pendente à gravitate aërei cylindri superincumbentis, ita ut tota vis cohesionis pendeat à vi aëris prementis, non verò à ramosarum partium mutuo amplexu, cum & magis plana sit agendi ratio, & magis quoque consonet rationi, & experimentis. Notum autem est, duo perpolita marmora superimposita distractioni, seu separationi reniti. Accedit huic pariter & illud *Ottonis Guernik* experimentalibus tentaminibus celeberrimi experimentum: Secto enim in hemisphæria æneo glo-

bo ac exanthlato aëre, iterum adamussim accommodatis hemisphaëis, ac per tenuem ceram commissis, octo hinc inde annexis equis, ac in contrarias partes actis, æneus ille globus quanta quanta fuerit equorum vis divelli non potuit; patet igitur pressionis vis, qua non absonum est asserere corpora cohærentia divulsioni reniti. Et ossa hac lege solidescunt, quorum particularum perfectus contactus à sola eorum textura, ac Fibrarum tum externa, tum interna dispositione erui potest. Nervæus ille Fibrarum manipulus pro osse construendo talem nactus est dispositionem, ut adveniente ob augmentationem uberiori alimento, non secundum quamlibet dimensionem sese explicare possit. Fibrarum enim longitudinalis dispositio non potest quin impellenti, cum majus sit impetus momentum, quam Fibrarum tunc tenellarum resistentia, secundum longitudinem cedere; hinc ossis elongatio, quæ tandiu procedit, quousque æquantur & impetus & resistentiæ momenta. Neque verò secundum profunditatem, aut latitudinem, cum hæc in solidorum sphaericitate, aut analogia, & proximiori sphaeræ figura pari passu procedant, cum consequatur peripheria diametrum, admodum extendi possunt; injecto enim à circumcingente periostii tunica veluti vinculo, partes illæ stipatæ ad extra extendi non possunt, ad intra ergo prementem adhuc uberiori alimenti penu extenduntur, quare ab interna expansione, & coacto alimento angustiora quotidie effici debent ipsorum foramina, quare pariori, ac strictim affluente succo nutritio, hic partibus tum prementis impetu, tum partium nutriendarum resistentia arcte adhæreat oportet, à cujus firma adhæsione, seu contactu soliditas emergit.

X I. At duplici aggreddi potest difficultate nostra assertio, & primò aut nullum esse periostii vinculum, non eo quod non sit periostium, sed quia non possit satis ossibus ad extrema nitentibus reniti, aut si quid patiuntur ossa à periostio in extensione, hoc tolli posse à protrusione, seu ab elongatione Fibrarum periostii: Altera verò difficultas est. Supposito ossa non posse ad extra extendi, possunt quidem ad intra, nempe ad cavitatem medullarum, seu ad internum & magnum ossis foramen.

X I I. Primæ primò respondeo: Si periostii Fibræ quomodolibet essent dispositæ, seu mavis omnes excurrerent secundum ossis longitudinem, omittere possem non multum impediens ossium expansioni ab his forurum esse; at cum irregulariter admodum procedant, & cum ut plurimum spiraliter, transversè, ac circulariter ad os ferantur, quantum ab hac dispositione ossium expansioni impediendi evenire potest, facile est elicere. Insuper Fibras periostium constituentes ab affinis musculis duco, quæ eodem modo ossi annectuntur, ac in musculo sunt dispositæ, & prout respectu ad os situs est musculus, quare possunt quidem mole augeri Fibræ os circumvestientes, sed ab earum aug-

mento nulla ossis extensio provenit; cum enim circulariter os stringant, si augeantur, secundum quamlibet dimensionem augentur, quare possunt quidem quoad longitudinem auctæ os non adeo premere, at cum simul & augeantur profunditate seu per latum extendantur, debent magis quam antea premere, quare quantum remittitur ob longitudinem, tantum demitur ob profunditatem; ideo ab eorum augmento nulla ossium ad extra extensio speranda est. Hac eadem de causa seu propter hanc Fibrarum, seu periostii dispositionem circa os aut elici, aut confirmari potest ossium soliditas; nam.

XIII. Quilibet musculus ossi tendine adhæret, à cujus Fibris periostium oriri puto. Musculus ad hoc ut suo fungatur munere, nempe ad hoc ut moveat turgere ac inflari opus habet. Inflatio ac musculi turgescencia non eadem ubique est, cum tota ferme sic in ventre musculi, aliquantulum quidem sed minimum inflato tendine, & hunc turgescere certum est non à toto illo, quod in ventre musculi turgescenciam parit, sed à copiosiori in tendinis Fibras spiritus influxu, quare turgentibus tendineis Fibris comprimi ac coarctari magis debet os; sed neque turgente tendine adhuc nostrum viget cogitatum: Turgente musculo ipsius tendineæ Fibræ decurrantur, ac versus venerem musculi trahuntur, quare magis abbreviatæ & expansæ magis comprimunt os, cui adhærent, ac tanta est earum tensio seu abbreviatio, ut os trahant. Modo quid ab hac Fibrarum contractione oriri debet, videamus. Tractæ Fibræ, seu abbreviatæ necessitate mechanica debent strangulare os, quod cingunt, ac valida circumpressione Fibrarum ossis angustare foramina, per quæ pauculus possit ingredi succus, ab eadem quoque pressione ita internæ succi nutriti partes premuntur, ut necesse habeant ob pressionis vim perfecte, quoad possunt, sese contingere, expresso fluidiori perfectam impediende contactum; quare patet à musculi turgescencia, seu inflatione, & promoveri & perfici posse ossium soliditatem.

XIV. Alteri difficultati brevius repono primò non quodlibet os magna cavitate donari, sed tantum pauciora, dein verò & cavitas est perpendenda; Eo enim modo cava sunt ossa ut facile ad intra extensio fieri non possit. Sicuti enim fornices quo magis desuper premuntur, eo magis in situ firmanentur, ob determinatam aut laterum, aut marmorum dispositionem, seu structuram; à pari quamvis à circumstringente periostio ossa premantur, attamen ob determinatam Fibrarum dispositionem intrastrecti non possunt: Insuper talis est illarum fibrarum motus complexus, & unio, ut nisi illa laxata ipsæ quidem dividi non possunt, quare nec figuræ adjumento, ob tamen implicatarum Fibrarum ordinem, una sine altera introcedere non potest, quare omnibus circum sese lateraliter prementibus, ac æque divulsioni tenentibus, interna cavitas non occluditur; unde inconcussa patet soliditatis ratio.

XV. Idem cartilagineum exortus, eadem est ac ossium metamorphosis; antequam enim ossa ultimam acquirant duritiem, distante observatione cartilagineam molliem induunt, quinimmo nonnullæ cartilaginee in viris, desunt in senibus, cum ossæam soliditatem acquisierint; & in aliis quoque partibus hæc metamorphosis observatur: Dissecta enim pro meo obeundo munere in Anatomico Theatro cujusdam subita morte denati cadavere, reperi à cordis basi usque ad exitum emulgentium totam, quanta erat, omnino ossæam aortam, à quo facile fuit deducere inopinæ morti causam, cum descendens præcipue cavæ truncus distensus fuerit concreto sanguine, at extra consuetum ordinem ingentis satis diametri ob impeditum transitum per cor à sufflaminata aortæ systole.

XVI. Tendines esse vasa & à limine anatomen salutaranti in propatulo est; nam cum nihil sint præter nervearum fibrarum congeriem, & cum fibræ nerveæ vasa sint distante ratione, patet & tendines vasa esse; idem intellectum cupio de Fibris tendineis non collectis, sed sejunctis, & per musculi ventrem disseminatis, quæ nisi inter se contiguæ sint, tendini tamen sunt continuæ ita, ut quot sunt in musculi ventre, tot sint numero in tendine, seu cauda, aut capite musculi. Non conteram tempus circa probationem & membranas, & ligamenta vasa esse, nam cum hæc Fibris nervorum constent, vasa sunt. Sub membranarum numero notum est haberi peritoneum pleuram, viscerum omnium tunicas, cerebri meninges, arteriarum & venarum non musculosos parietes; non ita tamen simpliciter nervis hæc constantia duco, ut præfatus sum, quin aut glandulas, aut sanguineum aliquod vas non inutiles instituto admittant.

XVII. Ad sanguinea referenda protuli, & musculos, & hepar, & lienem & glandulas cum reliquis. Per sanguineum id intelligo, quod vel simpliciter à sanguineis constituitur vasis, vel horum maximam partem in se recipit. Demptis tendineis fibris tum coactis, tum sejunctis, nec non illis Fibris, à quibus tendineæ interfecantur, ac parallelæ detinentur, musculum ad sanguinea refero, neque ejus parenchima compactum arbitror, sanguine in fibrarum interstitiis effuso, & coagulato, sed illas sanguineas, & rubicundas strias tot sanguinea vasa duco exilia quidem, sed sanguine referta, ita ut inter geminum sanguineum vas intercedat nerveum, aut inter gemina nervea intercedat sanguineum, quod nil aliud est, quam prolongata arteria, aut in confinio desinentis arteriæ venarum exortus, quæ ab arteriis non differunt, nisi per tunicarum, non numerum, sed tenuitatem, quæ habetur ob longum nimis arteriæ processum, quapropter gracilescendo venam constituit.

XVIII. Non novum est, & non rationi inconsonum, glandulas arteriarum & venarum glomeres esse, non tamen ruditer, sed mirabili dispositarum artificio, quare cum hepar sit maxima glandula, dete-

gente *Marcello Malpighio* celeberrimo Anatomicorum Coryphæo, ejus cornescans nomen, aut perstrinxit minus impudentis invidiæ oculos, aut rabide latrantis linguam avulsit, jure ad sanguinea retulimus. Quid lien sit ab eodem nunquam satis laudato omnes recepere, & cum maxima illius visceris pars sit sanguineorum vasorum ac glandularum mira distributio, & hic illuc referendus. Quid de pulmonibus, qui quoad innumeras sanguineorum vasorum propagines ad sanguinea, quoad verò ad membranosas cellulas, ac bronchialia antra ad nervea sunt ablegandi.

X I X. Et adiposa ad trutinam examinis revocanda, sive enim adiposus panniculus intelligatur, sive omentum, aut ossium medullæ, inter quæ non multum interest discriminis; si demas contenta sint hæc liquida necne, nil præter vasa reperies; cum verò omentum sit veluti adipis emporium & centrum, quidnam sit cum *Malpighio* perferatandum. Omentum est tubulorum, seu striarum, ac sacculorum acervus racematim undequaque distributus. Hi sacculi, seu lobuli sunt veluti intestinula oleoso succo referta. Cum hoc sit omentum, & cum ejusdem naturæ sint membranæ omnes ad posæ, quæ in corpore reperiuntur; duo hæc sunt perpendenda, & sacculi continentes, & succus contentus. Cum verò sacculi illi sint, autopsia teste, membranacel, quinam sint, & quod sint referendū patet: Quodlibet enim membranosum nerveum est, quare in nerveorum classe collocandi. Non ea tamen facilitate de adiposa materia ratiocinandum, & *Malpighium* & sectatores hæsitantes reperio circa adipis & generationem & legitimum usum.

X X. Hisce præactis modo instituto inhærebo, & nutritionis modum perquiram. Ab illo exordiar, de quo novissime sermo fuit, nempe de adiposis. Adiposa tunc nutriri autumo, seclutis continentibus, cum uberitum intra membranacea illa marsupia oleosus succus deponitur, at quo modo segregetur, hoc opus, hic labor est.

X X I. Succum hunc à nervis non elici unicuique notum arbitror, nec enim illa via apta, nec succus ille congener est, quare à sanguine deducendus superest. Non adeo tamen later quid sit adeps, ac quomodo separetur. Oleosum hunc esse sanguinis succum, ac ex crassioribus sulphuris partibus constantem, satis ab ejus inflammabilitate, levitate, lentore, ac facili consistentia evincitur; Quoad verò secretionem spectat, solum conjectaræ, huic insuper nec plurimis rationibus firmatæ locus est, Per sanguifluorum vasorum poros oleosum hoc transudare nimis absolum videtur; nam si hoc verum foret, ubicumque essent vasa sanguiflua, & adeps colligendus esset, quod observationi adversatur. Neque rationi consonum judico, pinguiorem chymi partem, aut per ventriculi, aut per tenuium intestinorum poros transudantem omentum constitinere, à quo veluti ab alio adipis corde ad universam corpus per propria vasa oleosus hic succus distribuatur.

XXII. Quare cum simplex sit nostræ hujusce machinæ agendi modus, & cum hucusque detecta sint hujus veritatis suffragia, huic inhærendum & quantum in operibus simplicitatem intuemur, tantundem nobis simplicitas hæc indaganda. Quod intra hæc corpus secernitur per figuram, motum, & magnitudinem secernitur, quod sit ope glandularum, de quibus aut in genere, aut in specie non tot quin plures egere, qua ratione, & adipis secretionem fieri juvat cōsiteri; quod verò microscopiorum acuties nondum detexerit, oblinenti liquido, prout conquestus ipse *Maipighius*, microscopiorum aciem retundenti forsan tribuendum. Hoc ergo per non irrationalem conjecturam statuto, adiposarum partium nutritionem tunc fieri statuo, cum satis magna oleosi succi quantitas per adiposas glandulas secreta intra sacculos colligetur, cujus fidem superans observatio in historiis medicis mihi legenda contigit Viri cujusdam adiposum panniculum sub cute stratum semissem ulnam profunditate excedere.

XXIII. Hic data occasione liceat nostras conjecturas circa nonnullarum glandularum structuram exponere, & præcipue circa adiposas, quas credimus & lactiferas. Accepta est apud Jatroso hypothesis secerniculum quoddam esse glandulam, quæ non quodlibet indiscriminatim secernat, sed id solum, quod illius secerniculi poris, & quoad magnitudinem, & quoad figuram, secluso hic motu, correspondet. Mixtum heterogeneum sanguinem esse tum ex ejus synthesisi, tum ex analysi facile elicitur, quare secernenda non unius tantum indolis, seu figuræ, & magnitudinis esse in propatulo est; alia enim tenuia, alia crassiuscula esse oportet, quare & eorum cribra variæ admodum magnitudinis esse necesse arbitror, si, ut probabile reor, dantur glandulæ secretioni adiposæ materiæ dicatæ, eas non esse ejusdem structuræ, ac cæteras in reliquo corpore mihi videor posse asserere; nam meo judicio arbitror tum particulas proxime constituentes adipem, tum lac, seu ipsum chymum crassiores esse, seu majoris molis cæteris partibus, quæ sanguinis massam constituunt. Quod verò partes lactis, seu chymi cæteris sint crassiores per se patet, nam chymus primum est sanguinis rudimentum, seu chymi partes nondum illos reliquere contactus, seu in illas minutiores particulas divisæ sunt, quæ necessariæ sunt pro induendo sanguinis charagmate, quæ divisio non nisi longiori inter sanguinis partes attritu, & ad vasorum latera per repetitos pluries circuitus allisu, haberi potest. Adipis quoque partes, & reliquis in sanguine hospitantibus partibus majoris esse diametri, seu plures minimas partes habere per contactum unitas, multum veritatis agnosco, ut concedatur. Primo facilis earum partium concretio indicat non tam minimæ esse molis, ut diutius à tenuiori aëris parte possint in motu detineri, unde fluiditas. Secundo butyrum, quod adipi analogum valde est, non ingenti labore à lacte secernitur, unde arguendum nec tam minimæ esse molis, nec tam paucas inter illius componentia cohesiones esse, ut

diuturno labore opus sit pro illius secretione. Terribilior oleosæ seu adiposæ partes nonne sunt fluido aqueo leviores : attamen fluidum aqueum , & facilius consumitur ab igne , & in majori motu conservatur ab aëre ; evidens signum, particulam unam fluidi aquei minorem resistantiam parere igni, aut aëri, quam particulam adipis, nam si eadem ab utraque particula emanaret resistantia, eodem momento impetus posset eodem tempore, & aqua, & adeps consumi, sed cum non consumuntur eodem tempore, & eodem impetus momento ; dicendum est majorem resistantiam parari à particulis adipis, quam particulis aquæ, sed partes adipis leviores sunt partibus aquæ ; partes igitur adipis erunt majoris molis, quam particula aquæ. Si verò reponant non magnitudinem molis, sed figuram in causa esse, cur partes adipis difficilius aqua igni expositæ consumantur : quæro cur quætransit aqua, adeps transire non potest, hoc equidem nonnisi à pororum angustia, quæ permittit aditum tenuioribus particulis aquæ, occludit verò particulis adipis: supponatur etiam concessionis gratia particulas aquæ esse figuræ omnino sphericæ, & particulas adipis cujuscunque alterius figuræ: Vel particula aquæ occupabit majus spatium, quam particula adipis, vel non, seu diameter particula aquæ major, sit quam diameter particula adipis: si aqua habeat majorem diametrum, qua transibit aqua, transibit & adeps; sed adeps non potest transire qua transibit aqua; ergo diameter particula adipis major erit, quam diameter particula aquæ; ergo adeps majoris erit molis particulis aquæ. Ac demum reliquis sanguinis partibus crassiores esse, nisi ulterius probeam, argui potest ab ipsius diuturna mora in sacculis adiposis, & ab ejus præcipuo usu, tum quoque erui licet ab illis corporibus, in quibus abundat; Nam intuemur pinguiore non valde celeri spiritu donari; & eorum fluida non admodum concitato ferri motu, unde partes chymi non admodum divisæ facile potuerunt adiposas partes, seu eorum dicam butyrum secernere, quod laboribus, aut vigiliis, aut studiis consumitur, seu illis omnibus, quæ possunt fluida in motum citatiorem urgere, per quem divisæ illæ partes facile à quiete abripiuntur & per cutis spiracula emergunt.

XXIV. Statuto ea qua potuimus brevitate, ne à semita nimis digrederemur, particulas adipis majoris esse molis cæteris sanguinis partibus, dicimus eam, quæ passim habetur apud celebriores Anatomicos, glandulæ structuram hujus separationi accommodatam non esse; nam cum arbitrentur, ut de facto in reliquis glandulis contingere puto, excretorios tubulos minoris loge esse diametri, quam sit aut arteria afferens sanguinem, aut vena reportans, per hos ductus excretorios dico particulas adipis secerni non posse, nam si tubulus secretorius tantæ sit diametri, ut quæcumque partes per illum transire possint, solæ adiposæ non transibunt, sed si hæc transferint; cum sint majoris molis, & reliquas transire possent.

posse puto; quare nulla continget secretio; sed talis glandulæ structura requiritur, quæ inverso modo secernat, nempe crassius detineatur, ac protrudatur tenuius. Pro quo concipiatur glandula adiposa veluti intestinulum cæcum, seu velori sacculus oblongus, nempe ex parte orificii parvulus, ex altera verò parte cæcus, seu oclusus: Ad orificium illius sacculi oblongi hiet arteria, quæ in illum sacculum sanguinem effundat; sint verò hinc inde ad latera sacculi, utpote sunt ad latera intestinorum vasa lœtea, tot poruli, seu tot minima vascula, quorum diameter tantum sit, ut minor sit diametro particularum adipi, & vel maior sit, vel æqualis diametro cæterorum sanguinis componentium, ita ut per illa vasa, seu venulas reliquus sanguis possit refluxere, præter particulas adipis, dico in hac glandula posse fieri adipis secretionem; nam si sanguis totus in illo oblongo sacculo seu intestinulo effusus, totus inquam possit per lateralium vascula absorberi præter crassiores adipis partes: Crassiores adipis partes in illo sacculo remorabuntur, ac dicentur à sanguine secretæ.

XXV. Nec officit nostræ hypothesi quod quis asserat, à crassioribus adipis particulis ocludi posse lateralium vasculorum ora, ita ut nec tenuioris sanguinis partes per illas possint permeare, unde maximo animalis incommodo sanguinis mora. Cui dico difficillime à crassioribus particulis omnia, quæ plurima credimus, lateralium adiposæ glandulæ, vasa ocludi posse, & tanto difficilius; quanto hæc oclusio impediri potest à sistaltico glandulæ motu, ut passim intuemur in frugum secereniculis, quorum pori ex. gr. dicati pro secretionem millii non ocluduntur à majoribus granis tritici, atque hoc ob cribri motum, seu succussionem: A pari puto oriri idem posse in glandula non solum hac nostra adiposa, verum in qualibet alia, cum ubique sit eadem ferme difficultas, at succussorius glandulæ motus huic consulit incommodo. Nequidem eam infringit, si iterum reponat, aucta adipis mole in sacculo illo oblongo tandem nonnulla lateralium vasa, seu venulas ocludi oportere, quare venæ illæ absque sanguine forent, & difficilius reliquus sanguis ab arteria in glandulam effusus à minoribus seu paucioribus vasculis deferretur; Huic respondere possemus quid inesse, quod nonnulla lateralium vasa claudantur, ac venæ otientur sine sanguine revehendo: Insuper in his vasibus non tam infrequens est mutua inosculatio, ut adhuc aliquid deferre non possint: Alteri verò dico; si difficilius sanguis à paucioribus non oclusis vasculis deferretur, majorem parere sanguini antecedenti arterioso resistantiam, quare parcius ob majorem resistantiam in glandulam effunderetur, unde parcius facilius posset à paucioribus vasibus deferri, unde patet & alterius difficultatis solutio.

XXVI. Hac nostra admissa hypothesi facilius & erui, & explicari

K K K K K

potest adipis usus, siue quod hic collectus sit pro cuspidalium particularum, seu saltem in sanguine hospitantium correctione siue hic veluti nutritiæ materiæ emporium reseruetur, non quod sic præcise nutritioni inserviat, sed, diversimode elaboratus, ut videbimus. Ulterius nostra cogitato favere videtur ipse *Malpighius* accuratissimus, ubi de omento ait: In ranis tandem pertractandis hoc observavi, dum languide adhuc redit in cor sanguis, in tranço venæ portæ, cui appenduntur expositæ oleosæ striæ, videre est conspicuas guttulas olei, compressis præcipue striis, quæ una cum sanguine in hepatis cavum rapiuntur, &c. Quanam excogitari potest via, per quam adeps è sacculo transierit in venam portam. Hic vides quam inutili instituto multiplicanda sunt vasa, per quæ adeps in sanguinem commigret; Nos verò asserimus, ideo oleosæ guttulas irrepsisse in sanguinem, quia per compressionem striarum adiposarum ita potuerit extendi valorum lateralium sacculi adpositi ora, ut non solum potuerint transire particulæ reliquæ sanguinis, sed ipse collectus adeps vi compressus debuerit per venarum oscula è sacculo exire, & sanguini in portâ innatare: Hinc patet, cur quædam animalia per plures menses absque cibo degant, prius tamen bene pasta & pingua, ut feruntur ursi, taxa, &c. Non arbitror collectum, omnem sucum pro diuturna reparatione contineri in vasis sanguifluis, sed colligi, ut satis grandis adipis copia testatur, in sacculis adiposis, qui dein paulatim, sic exigente indigentia, possit sanguini communicari. Nec difficilior est hujus transitus ratio. Dico primo adipem, sub forma adipis venas non ingredi, secus nulla foret ratio secretionis, sed mirata illarum partium figura. Dico secundò duplici ratione sanguinis motum tardiozem esse debere; quando abundans est rudiori adhuc chymo, quam cum ille aut tenuis factus fuit per plures circipitus, aut per secreciones à S. M. defecit, nempe & propter majorem fluidorum copiam, unde plures resistentiæ, & propter spirituum minorem impetum à crassioribus sanguinis partibus coercitum. Quoties igitur sanguis aut per repetitos circuitus effectus sit pinguioribus partibus, vel quia illas consumpserit pro animalis nutritione, vel pro secretionem in sacculis adiposis, sanguis urgebitur majori motu, quare tanto impetu arteriosus poterit ferri in sacculos adiposos, ut major sit irruentis sanguinis impetus, quam nixus in contractum mini narum particularum adipem componentium, quare particulæ illæ divisæ, ita ut amplius non habeant eam diametrum seu magnitudinem, quæ per poros adiposæ glandulæ permeare non poterat, venas pervadent, & cum reliquo sanguine ulterius circulantes easque dividuntur quousque possunt, aut nutritioni, aut reliquis animalis usibus inservire; & tandem eorum vita sine novo cibo potest durare, quandiu satis adipis est in sacculis pro animalis & reparatione, & conservatione administranda.

quæ cum magna sit per multum durant. Et hæc est expeditior via pro explicando & usu & transitu adipis. Plura non prosequor, ne long or-
fiam, quid d cendum & in cæteris animalibus ob exercitia adipem de-
perdentibus ex dictis patet. Hæc forent nonnulla dicenda de glandulis
lactiferis, quarum structuram glandulis nostris adiposis simillimam reor
ob adductas rationes, nisi unius doctus discernine, dummodo tamen
verum non sit, è thoracico ductu nonnulla lactea ad mammas ferri,
quod nondum firmiter ab ullo & demonstratum & confirmatum est;
huic tamen supersedeo alibi forsan data occasione tractaturus.

XXVII. Et qua lege nervosi systematis reparatio succedat secun-
dò nostras indagines promeretur. Quid sit hoc nervosum genus, quid
que sub se comprehendat superius enunciatum fuit, quapropter quid
nervi sint exhibendum. Nervus (hîc sejunctim de qualibet fibra ner-
vea loquor, non de nervulorum, aut minimarum fibrarum fascicu-
lo nervum unum in suo principio representante) est tubulus, seu
corpus teres oblongum, cavum, non divisibile in alia corpora cava?
cum verò oblongum rotundum sit vas, plura simul collecta, & in unum
fasciculum coacta adamussim inter se non uniantur, ita ut nulla in-
tercedat vacuitas, seu intercapedo inter unum & aliud, quod solum
figuris pentagonis, quadratis & triangulis æquilateribus competit, qua-
re cum his figuris non donentur, interstitia relinquere opus habent.
Non injucunda forsan parecbasi hîc meas possem de cerebro conjectu-
ras exponere, quoniam patris mollities, ac componentium exiguitas
oculum aufugit, & cultri aciem eludit. At cum plurimorum ingenia
defatigarit tantum opus, tum ratione partis, tum ratione muneris,
quamvis hujus non impervia mihi suppetant phenomenon explica-
tionum idæ, maturius acturus tantum facinus aut omitam, aut di-
mittam. Nervorum origo, aut autumare modo licet, non à cerebri
basi, aut medullari substantia perenda est, sed à primo eorum fonte,
nempe à corticali cerebri parte à glandulis scilicet, à quibus primò ema-
nat. Nil enim aliud sunt nervi, quam cerebralium glandularum ductus ex-
cretorii, quorum plurimi simul collecti nervorum fasciculum constituunt.

XXVIII. Duplici succo turgent nervi ab eodem tamen fonte de-
rivato, ac unica secretionem secreto, tenui altero celerissimi motus, mi-
nimæ molis, maximæ activitatis ætheri analogo, spiritu scilicet ani-
mal; minus tenui altero, cui scilicet minoris tenuitatis nomen habi-
ta ad summam spirituum tenuitatem ratione compete, adeo tamen ab-
solotè considerato tenui, ut nullus succus in corpore hoc tenuior existat,
qui non eo solum institutus fuit, ut facillimam spirituum diffusibilitatem,
ac avolatum, suo quocumque lentore cohiberet, sed insuper, ut impen-
dia in solidis partibus à spirituum energetico motu producta suo irro-
ratu reficeret.

XXIX. Antequam tamen ulterius procedam, nonnulla mihi solaventa occurrunt a nonnullis, quorum totus intellectus in sensibus est, objecta. Primum succum hunc nervum explodeat, quia à nemine prius fuit unquam, quorum hebeti visui si regerat Oculatissimus *Malpighius* se illum à nervis dissectis emanantem, minima tamen guttula, vidisse; aut alium hunc autem succum esse vel ab arteriis, vel à lymphaticis proficentem, aut tantum Virum hallucinatam fuisse verentur asserere, Cuius tamen tanto nomini non patrocinatorius, tanto enim me non dignor, repono, nervum opticum, quo è cerebro exiens nullius maior est, disseccare oportet, quod si ni recenter mactato fiat animali, si dissectus exprimatur, evidentissime succi nervei guttula non renuentibus oculis sese pat faciet.

XXX. Alterum à substantia desumptum est argumentum, nempe crassiores succum nervum per exilissimos nervorum tubulos haud posse transire. Minor quidem nonnullos adeo verbis addictos, aut materiei adeo ahaerentes, ut nec illa percipere, neque ab hac per latitudinem digiti elevati possint. Crassior quidem succus nerveus dicitur, at non tantæ molis prout verbum sonat, sed habito respectu ad ætheream ferme spirituum animalium constitutionem, alioquin ille omnium corporis succorum tenuissimus est. Insuper quæ tanta pororum exiguitas quæ ab hoc succo permeari non possit? Ipse sanguineas latex, qui crassior quidem & admodum hoc succo est, quæ minima pervadit vasa sanguifera, quæ vix adjuti microscopio, possumus intueri, & tota velut puncto minora videntur, cum tamen plurimos lateraliter in una sectione dispositos globulos contineant? Cui non nota seminis virilis ad oculum saltem crassities, cui non nota ejusdem seminis via? Effusum semen crassum corpus videtur, angustus ejusdem trames, attramen crassum nobis illud corpus per angustam viam permeat. Angustam verò viam esse patebit, si principium vasis deferentis perpendimus, non enim pervium, sed omnino solidum vas videtur, aut tamen ita minime pervium, ut semen, nisi oppositum per experimentum constaret, illac præterfluere negaremus, adeo minima nos latent, ut cum quempiam magnitudinem non solum minimam, sed minima centies millies longe majorem perceperimus, minimum esse, nec minorem dari posse ferme pejeraremus. At, nostræ imaginationis intueamur, rursi exemplo umbram imbecillitatis. Crassus igitur dicitur succus nerveus, ita ut per nervorum tubulos permeare non possit. Precor amabo, quæ nam fingitur nostra imaginatione particulæ succi nervei magnitudo. Hanc quidem ego suppono minorem quacunque sanguinis particula, dempto spiritu. Quænam ergo mente fingitur? Dicam ego, ac quoniam non suppetunt mensuræ, suppleat pondus. Diceretur quidem minor pondere unius grani, Ulterius erit millies minor grani. Ulterius diceretur de-

cem millies minor grano? Ac particula succi decem millies minor pondere unius grani dicetur crassa? At decipimur. Si particula succi nervei, quam crassam dicunt, non sit solum decem millies minor uno grano ponderis, sed centum quadraginta quatuor millies minor grano, eritne crassa? adeo tenuis nostra nos imaginatio decipit, ut quod minimum credimus, maximum ferre sit. Quid erit igitur particula una ex 144000. partibus unius grani. Attende: Filum sericum, ut in nobili æque, ac sapienti Anglo *Roberto Boyle* habetur, ex ovali bombycis teca devolutum æquivalens pondere uni grano extendebatur per longitudinem centum viginti ulnarum. Hoc ego filum mente divido in quadrantes ulnæ, quæ emergunt 480. Quadrantem ulnæ divido in puncta, & signavi paginam quadrante ulnæ longam, nec tam acuto calamo tercentis punctis, quæ sunt tot partes, in quas dividi potest quadrans ulnæ fili serici, ex quo numero per auream regulam habemus ex 480 ulnæ quadrantibus emergere 144000 signata atramento puncta, quare magnitudo unius ex 144000. partibus unius grani in filo serico erit æqualis sat grandi magnitudini unius atramento signati puncti, quod quidem majus est particula succi nervei, cum hæc constet pluribus aliis particulis, nempe fluido pro atramento, hoc est vino albo, galla & vitriolo; unde arguatur quanta tenuis sit illa pars puncto centies, ne dicam millies minor, quam crassam immetrè & tubulo impenetrabilem proferunt.

XXXI. Talem hunc succum non hinc, inde decerpo, ita ut illum nervi exugant aut à lymphaticis, aut à chylo in mesenterio, aut aliunde; una eademque origo huius est, unus fons cerebrum nempe, aut illius corticales glandulæ, à quibus cæterarum more, pororum scilicet configuratione cribratur hic succus, cujus tenuior, ac magis ab aliarum cohaesione libera pars spiritus dicitur, cujus motus à superpositarum partium præcipue pressione dependet: at cum huius sæpissimè motus ab immateriali substantia anima puta rationali promoveatur, satius est utpote inter extensam, & cogitantem substantiam ignorantem nexum, nos hæc ad phantasticos potius dimittere.

XXXII. Et ad evitanda quæ possunt opponi, & ad facilius explicanda, quæ dicturi sumus expedit, ut exponam quamnam nostro iudicio fingitur nervei succi figura. Duplici hinc inde urgeor argumento altero scilicet pro motu tum succi nervei, tum animalium spirituum, altero verò pro nutritione. Ille exigit eam figuram quæ difficillime in cohaesione veniat: Hæc, quæ sit vix in contactu persistat; hoc est: Motus exigit figuram sphericæ proximiorè; Nutritio verò planæ simillimam. Quid ergo decernendum? Nil obstare puto, quamvis asseram rectilineam succi nervei figuram, seu illam polygonam esse, non quidem nutritiioni, nam ad hoc ut illa fiat, particularum cohaesio fieri debet, quæ eo facilius sit, quo planior est particulæ facies: Neque verò motui repu-

gnabit; non ibo inficias, illum facilius fieri, si in sphaericiores parres incideret, attamen neque talis figura, dummodo non obsit magnitudo, impar illi esse videtur. Hoc enim inductione patet: Cerae particulas non esse figuræ sphaericæ ex illarum quiete & consistentia arguitur, attamen ab igne cerae fluor communicatur, hoc non alia de causa, nisi quia moventis impetus momentum majus est mobilis resistentia, qui impetus si tantæ sit activitatis etiam in animalibus spiritibus, cur ab illis succus nerveus promoveri non poterit. Quod verò & spiritibus illis tanta sit activitas, & succi nervei esse possit illa figura analogice sic arguo: Quod in semine virili duæ sint partes proculdubio certum apparet, nempe in illo contineri partes maximi motus & activitatis, & partes alias majoris molis; majorisque resistentiæ; Quod in semine sint tenuissimæ ac ferme æthereæ partes ab effectu constat: Esse verò & crassiores patet, nam effusum semen adeo viscidum est, ut propemodum gluten videatur. Visciditatem verò non aliunde provenire, quam à mutuo partium contactu & in distractionem resistentia firmissima ratio suadet; Atque semen per plures centenos mirè complicatorum tenuissimorum vasculorum passus promoveri, ac tam perniciousiter ac tanto impetu ejicitur; ergo liquidum quoque cerebri, quod tenuius arguimus, quamvis heterogeneum, & particulis plurium figurarum constans ocyssimè & validissimè poterit promoveri, quod cum semper non contingat, & nutritioni locus potest superesse.

XXXIII. Hisce præmissis non est quod quis sciscitetur, quo ductu succum hunc nerveum deferri per nervorum scilicet foramina, aut per ipsorum intercapedines: Quod tamen si urgeatur, quamvis ægre, non possum tamen quin fatear, me hic non posse sapientissimi *Alphonfi Borelli* matheseos nitidissimæ facis hypothesei adherere. Arbitratur spectatissimus vir, non per nervorum tubulos, sed per eorumdem coactorum interstitia ad partes fluere. Hæc hypothesis nec rationi, nec instituto potest arridere. Et primò mihi inquirendum, è quo fonte emanantem asserit talem succum: Vel in cerebro, vel extra cerebrum; non enim tam prave sensit, ut illum extra cerebrum in nervos deduxerit: si in cerebro, vel aliud est secretorium ab illo spirituum, vel idem: si aliud assignandum: si verò idem, ut rationi consonat hæc assertio, possem ulterius sciscitari: Cum idem sit spirituum, ac succi nervei secretorium; eritne quoque eadem via usque ad cerebri meditullium, quod equidem ultro à quocumque opus est, ut concedatur. Usque igitur ad meditullium succus nerveus cum spiritibus est intimè permixtus, cum ibi solummodo instituenda sit spirituum à succo secretio atque divisio, qua verò mechanica dispositione peragatur hoc opuslaret. At neque talis divisio potest institui, cum nulla possit dari via, quæ succum nerveum à Fibra cavitate in Fibrarum intercapedines ducere possit: At hæc via supponatur, Cur liceat exposcere aut non potest crassior succus nervorum porulos, tentando ingressum, occludere,

aut spiritus animales illac ad partes fluere ubi minimum resistentiarum inveniunt, cum vero per magis patulas interapedines, quam per nervorum minima foramina, minor apponatur resistentia, cur inquam potius major pars per interapedines, præter Creatoris institutum ad partes non fluat; sicque œconomiae animalis ordine inverso, aut musculorum motus nullus fieret, aut minimus præ devio spirituum cursu.

XXXIV. Uterius peto: facta nervei fasciculi divisione, prout ubique fermè locorum in corpore contingit, vitiato interapedinis claustro à recedentibus minimis nervorum cyllindralis, quò abibit sibi relictus succus nerveus? Hic extra nervos fluens decideret indiscriminatim in quaecunque spatia, nec intinè, sic eludens, partibus iminiscetur. Potior quidem, ac magis congrua videtur hujusce succi via nervorum media foramina, nam prout licet conjectari, ideo partim videtur instituta succi nervei elaboratio, ut sit animalium spirituum frænum, ac ne tali succo destitutus spiritus præ maxima sui tenuitate & activitate, aut in auras avolet, aut perennes non coërcitus motuum anomalias cieat. Cum ad hoc igitur, non unicè tamen sit elaboratus, cur in cerebro permixtum cum spiritu admittimus, segregamus in nervis: Metuimus ne avolet in cerebro tot claustris coërcitus, nec metuimus aufugere in nervis. Quare mihi videor posse asserere succum hunc una cum spirituum animalium consortio per nervorum ductus ad partes deferri, interstitiis non ad usum, sed propter necessitatem nervorum figuræ constructis, aut saltem si cui usui præstant dicere possem ea inservire, ut turgente spiritu seu contracta Fibra, aut in motu, aut in sensu, nervus majorem locum nancisci possit; nam si nervorum undeque perfectus esset contactus, aut non percipi posset, vel minima nervi dilatio aut una Fibra contracta & expansa aliæ omnes comprimerentur, unde aliarum munus inturbaretur. Patet igitur succum nerveum non per interstitia, sed per nervorum foramina derivandum esse.

XXXV. Duplici hoc ergo liquido nervi turgent alio tenuiori scilicet pro sensu & motu altero præcipue pro munere inferius explicando hoc est pro partium nutritione. Cum verò hæc liquida à cerebri fonte usque ad extimam & intimam corporis peripheriam perirugant, qua vi hucusque perveniant videndum. Ut superius innoi voluntatis motum hinc prætereo, utpote sublimioris indaginis, quamvis cum prælaudato *Mélebranche* possem me facillime expedire asserendo, voluntatis imperium causam non esse, quod tamen meo ingenio non arridet, sed tantum motuum occasionem: at quæ solum à partium dispositione pendent inquiramus. Cum maxima nervorum pars inferius se conferat minima vero, quæ supremum caput ambit, ascendente, decerni ferme posset motum horum fluidorum ab uno gravitatis momento posse pendere, verum cum hoc minimum sit, tum ratione molis, tum ratione resistentiarum ab acta

nervorum trānſire pendentia, a ſua eſt potentia hujus motui ſtatuenda; hæc verò eſt cerebri preſſio. Cerebrum namque circumundique ſtipatur artetilis, ac venis per meningas diſpoſitis, earumque nonnullis cerebri ſubſtantiam ſeu abditos recessus permeantibus, prout alibi diximus. Arteriæ, prout ubilibet, in cerebro pulſant, ſeu ſeſe expandunt, ac explicant ſeſe verò explere non poſſunt, ſeu ad exterius moveri, quin maiorem locum acquirant, nec poſſunt maiorem locum acquirere, niſi partes ſuperincumbentes à primo loco dimoveant; nec poſſunt dimovere, quin ad exterius protrudant. Cum verò cerebri arteriæ præcipue quæ plurimæ ad extremam ſunt ejuſdem cerebri ſuperficiem diſpoſitæ, altera parte contingant cerebrum, altera cranium; circumquaque in ſua diſtole ſe explicant, cum æque ad quamlibet partem nitatur ſanguis, cum vero ad partem oſſis, ſeu cranii præ durtie ſeſe expandere non poſſint majori exiſtente oſſis reſiſtentia, quam ſanguinis imperus momento, partes ſanguinis ad os pertingentes reſiliunt, & augent imperum, quo ſeſe expandebat verſus cerebrum, quare verſus cerebrum magis explicantur, à quarum maiori explicacione, ſeu expāſione majus ſpatium requiritur, quare magis dimovent cerebrum, quod cum ad exterius cedere non poſſit, quia oſſibus cœrcitum, premi neceſſe habet, cum minor ſit ipſius reſiſtentia, quam arteriarum inſpetus; preſſo igitur cerebro, quælibet ejus pars premitur, quare compreſſa fluida ulterius promoventur, quouſque ad nervorum officia pertingentia ab alternato ſuccedentium imperu ac preſſione ulterius per nervorum ductus, urgentur. Quouſque viget arteriarum expaſio, viget cerebri preſſio, quare vigente cerebri preſſione, indefinenter premuntur cerebri liquida, quæ continuo arteriarum ad corticales glandulas appulſu indefinenter à ſanguine ſecernentur; quare prior unda alteram premit, ſecunda tertiam, & hi deinceps quouſque ad extremos nervos, quorum & materiæ preſſæ alteram premit pertingente uſque ad extrema nervorum hujus preſſionis momento, & ab ipſo nervo ſeu Fibra adjuto prout oſtendimus in noſtro opusculo de ſtructurâ ac motu Fibræ, quare patet alternis temporibus fieri cerebri preſſionem, quæ cum arteriarum diſtole ſyncrona eſt & à preſſione tum ſuccum nervorum, tum ſpiritus animales ad extrema nervorum promoverti.

XXXV I. Specialius modo hiſce præactis ad nutritionem deveniendum. Succum nerveum per nervicos ductus ad ſingulas partes ſtillatim per cerebri preſſionem delatum ſingularum partium nutrimentum eſſe, mihi firmiter videor poſſe ſtatueri, cum pro certo habeam quamlibet continentem partem, ut ex diſiſione demonſtratum fuit, nerveam eſſe conſtitutam ſcilicet à nerveis Fibris, & cum quælibet Fibra miniſimum ſit vas nerveum, ſive conſiderentur fibræ oſſium conſtitutivæ, ſive cujuſcumque membranæ, aut hæ ſint arteriarum, hepatis, pulmonum, oculorum, aut alterius partis, quælibet inquam Fibra erit ſucco quantitate diametro proportionatior

proportionato referta , à cujus tum quantitate , tum qualitate , tum motu petenda erit nutritio.

XXXVII. Nostra præmissa partium divisione ad hoc , ut nutritio habeatur, frustra ad fermenta confugimus, quibus hisce temporibus adeo libri scatent , ut centies in qualibet pagina repetitum hoc verbum, cujus aut nulla necessitas, aut nulla ratio, aut immanis abusus, & validiori legentis ventriculo nauseam procreet. Nec veterum decachinnentur isti facultates. Hæc siquidem fermentorum turba , & magis sapit ignorantiam , & magis redolet superbiam ; Nec immensam pororum varietatem fingimus , ad quos pertingens sanguis quidquid poro proportionatum sit dimittat , aut tandem frustra elaboramus in humorum nomenclaturis glutinis , roris , &c. quæ nihil sunt præter speciosa ignorantiae asyla ; quapropter simplicitati studentes ob oculos hoc opus ponendo statui-
mus , nil aliud esse ac proportionatum nervorum succum fibris adhærere, quo enim copiosius adhæret major , quo parcius minor nutritio peragitur. Neque succo illi ibidem existenti quidquam opus est , ex se enim ob suarum partium dispositionem Fibrarum parietibus adhæret , cujus adhæsiō nutritio appellatur , quæ adhæsiō tandiu perseverat , quousque prævalente aut spirituum impetus momento , aut ipsiusmet Fibræ distractione & contractione ab illo contactu particulæ adhærentes dimoven-
tur , ac impetui cedentes à fibra sejunguntur , quod consumptio appel-
latur. Supponatur igitur nutrienda Fibra in Fig. I I I. Non fiet nutritio , nisi pars aliqua succi nervei amisso motu adhæreat alicui parti fibræ nutriendæ , tunc verò aliqua particula succi adhærebit lateri fibræ , quan-
do ita plana facies particulæ succi contingat aliam planam faciem ali-
cuius particulæ Fibræ , ut inter partem succi , & partem fibræ nihil me-
dilet. Non ubique tamen pars succi Fibræ adhærebit, quia non ubique est
eadem facilitas pro contactu , aut pro diuturna cohæsiōne in contactum.
Sit igitur aliqua particula , quæ occurrat particulæ H, non poterit æque
facile particula illa cohærere cum H, ac cum O P si se intruderet inter
O P ; nam adhuc ut cohæreat cum H, debet tam firmiter in ejus contactu
persistere, ut illius cohæsiō major sit momento impetus descendētis spi-
ritus à B A versus C D, & eo major debet esse cohæsiō , quia impetus
obliquus est ex F versus H, nec ita nititur in particulam adhærentem H,
ut ab H & à tota Fibra divellat , sed ab H versus L promoveat. Si verò
particula aliqua succi quomodolibet sese intrudat inter O P , ita ut supe-
rior pressio spirituum minuatur à superincumbente L aut inferior ab R,
cum non possit fieri spirituum impetus nisi normalis ad particulam in-
trusam inter R O L P, illam magis cum subiecta in contactum urgebit,
quare particula succi facilius adhærebit inter R O L P, quam alia par-
ticula cum H. Idem eveniret si alia particula aut se intruderet inter K L,
aut inter L M, eadem enim est ratio, Poterit tamen etiam cohærere cum

H si ita sit remissus spirituum impetus, ut minor sit resistentia cohaesionis illius particulae cum H; si verò ille impetus augetur, & pressio fieret, obliqua particula succi cohaerens cum H deberet ab illa removeri.

XXXVIIII. Hinc est cum concitatus sit in rebus spirituum animalium motus, præterquam quod succus secernendus in glandulis, aut in vasis sanguifluis deperditur, aut vitatur in textura, succi partes præ impetu adhærere non possunt, aut vix adhærentes incessanter impulsæ à contactu dimoventur, unde consumptio. Hinc etiam deducitur, cur aut nulla, aut minima in vigiliis fiat nutritio; nam cum hæ requirant perennem, ac satis validum spirituum motum, nerveæ fibræ indefinenter contractæ, aut non permittunt exagitati succi nervei adhæsiqnem, aut eam cito tollunt. In somno verò, quiescente spiritu, aut minus valide sese exagitante lente fluens succus nerveus potest Fibrarum internis parietibus adhærere ac per diuturnam quietem firmari, unde uberior nutritio.]

XXXIX. Pateret hîc ampla dicendorum seges, at si quælibet nutritionis phænomena vellem explicare, longum nimis, ac forsan inutile foret opus, quare iis relictis quæ minoris arbitrantur ponderis, de triplici nutritionis gradu hîc pauca exponam. Augmentationis itaque, simplicis nutritionis, & decrementi ratio tum à solido, tum à fluido petenda est. Duplici de causa augentur pueri tum ratione solidi, seu nervearum Fibrarum, tum fluidi, seu succi nervei; solidum quippe ad hoc ut extendatur non debet constare partibus arctissime in contactum nitentibus, & distractioni renitentibus, alioquin aut non extendetur, aut maxima vis requiretur ad superandum nîsum, quo in contactu nituntur. Ulterius, ut pars quæ extensa fuit, extensa remaneat, requiritur aliquod corpus quod intret inter divisas partes, ac eas ita à contactu se junctas detineat, alioquin deficiente hoc corpore pars distracta, ac sibi relicta, vel quia remiserit vis distrahens, vel quia nîsus, quo in contactum partes nituntur superaverit resistentiam, quæ à cohaensione, eo quia distractæ, arcebantur, iterum in contactum veniet. Duplex hoc, quod necessarium est pro partis extensione, seu augmentatione, in pueris reperitur: Pars scilicet solida, cujus componentia non magno nîsu in contactum veniunt: Hoc evincitur à partium mollitie, & flexibilitate, ut in rigidioribus, puta, ossibus, quæ facilius in prima ætate flectuntur, quam franguntur: Habetur & alterum, nempe corpus inter distractas partes apponendum, quod est succi nervei uberior copia pendens tum à faciliiori, ac euchymo alimento, ac à partium nondum vitiata dispositione, seu à rite conformatis secernendorum succorum cribris, quorum pori nondum à continuo fluidorum fluxu detriti id, quod optimum est, secernunt, quare suppetit & copiosior, & laudabilior succus.

XL. Cum igitur in prima ætate sit hæc partium laxitas, seu minor in contactum nîsus, spiritus indefinenter fluens per nerveas Fibras poterit

facillimè partes præ impetu extendere, seu à contactu dimovere, sive è producere, cum major supponatur spirituum impetus, quam partium coherentia; cum verò uberior sit nerveus succus potest ad extensam partem sese diffundere, ita ut inter quamlibet distractam partem intret, & eas à primo contactu arcendo, elongare, quod augmentatio dicitur. Hinc usus invaluit prope quos arridet Catulorum nec palmaris extensio adhuc tennella eorum corpora frequenter ractificato vini spiritu madefaciendi ad hoc, ut factæ rigidiores partes magis renitatur distractioni, aut per impetum spiritus vini diffatis tenuioribus partibus, minima supersit succi nutritii copia, & à qua augmentatio perfici non possit.

X L I. In viris verò cum utrumque desit, quod in pueris adest, augmentatio fieri non potest. Deest verò uberior succus, utpote qui aut præ pororum aliquali incipiente vitio uberior non producit, aut præ spirituum impetu, seu motuum violentia, non parva copia diffatur: Deest quoque & partium facilis distractio, eo quod rigidiores, ac tenuiori parte, quæ à firmiori arcebat contactu, avolante, sit eas magis coherere; quare cum tanta sit coherentia, quæ quamvis à valido spirituum impetu, superari non possit, aut cum minor suppetat materia, quæ inter poros distractarum partium sese intrudere non possit, aut non fiet distractio, aut facta non diu permanebit, cum partes statim non impeditæ in contractionem veniant, non fiet partium productio, seu elengatio, quare non succedit augmentum, cum eadem sit causa consumens, ac reparans eadem erit reparatio, ac consumptio; Quamvis enim ratione spirituum major debeat esse in viris consumptio, quam in pueris, attamen ratione resistentis materiæ quæ magis impetui resistit, æqua ac in pueris respectivè perit consumptio, in quibus si remissus sit spirituum impetus, diffabilis est facillimè materia, seu succus nutritius.

X L I I. In senibus decrementum fit; eo quia in locum consumptarum partium non cedit alimentum. Consumuntur quidem partes, cum non desit, quamvis segnior, spirituum motus, à quorum impetu minimæ partes dimotæ, ac à contactu sejunctæ abeunt in auras; cum verò desit nutritius succus consumptis partibus apponendus ob secretionum vitium à male conformata, ut diximus, in secretoriis pororum dispositione dependens: deficiente, inquam, alimento, aut utpote feculento minus accommodato, nonnisi aliquæ cavitates replentur, reliquis vacuis permanentibus; hinc partes succo non turgidæ contrahuntur, ac quandoquidem cum tanta sit inopia reponendarum partium, partes, quæ erant distractæ per alicujus corporis mediæ intrusionem, avolante hoc medio, nec alio succedente in contactum tituntur, nisi à juxta positarum coherentia detineantur, unde in senibus decurtatio succedit.

X L I I I. Superest pro complemento nutritionis quidquam dicendum, & de partibus sanguinis; Cum ex divisione habuerimus sanguinea ea

esse, quæ secundum magnam ipsorum partem à sanguifluis vasis constituantur; cum insuper ostensum fuerit sanguineas partes puta, musculos demptis tendineis fibris nil aliud esse, quam sanguineorum vasorum acervum. Tunc illæ partes nutritæ dicentur, non quoad rationem, sed quoad oculum cum plurimo sanguine minima vasa turgébunt. Cum verò hujusce generis sint glandulæ, hepar, lien, pulmones, & si quæ aliæ sunt rubræ partes, tunc perfectè nutritæ dici poterunt, cum ipsorum sanguinea vasa multo sanguine scæcant, qui ad hoc ut sanguinæ partes nutritæ dicantur, non requiritur ut succus nerveus vasorum parietibus adhæreat, quippe qui cum sint nervei, omnes enim in corpore continentes partes nervæ sunt, sanguine pro legitimo, immediato, ac intrinseco alimento non indigent; sed sufficit, ut per sanguiflua vasa pleno flumine, & indefinenter præterfluat. & hic est sanguinearum, seu rubrarum partium ad oculum tantum nutritionis modus; nam quamvis nerveus succus minimè fibris adhæreat, adeo ut turgidæ admodum essent, si in vasis sanguifluis deficeret, conciderent per ablationem sanguinei laticis. Partes, & quamvis intimè nutritæ essent, attamen ad oculum non viderentur, cum corporis requiratur pro idiosyncrasia turgescencia: Pater ergo solidarum corporis partium unicum alimentum esse succum nerveum, quod erat probandum.

XLIV. Una tantum apud nonnullos superest difficultas, ad hoc ut nerveum succum universale corporis alimentum admittant, deficiens scilicet succi nervei copia; pro qua enodanda duo decerni debent, quanta scilicet sit hujus liquidi, ac quanta sit solidarum partium æquali tempore consumptio. Propriè determinando, quanta nempe sit secretio nutritii succi, videndum, & quæ & quot sint secretoria, ac quantum liquidi, qua velocitate, & quale secernendum deferatur. Hujus succi secretoria corticales esse cerebri glandulas famigeratissimus patefecit *Malpighius*, quæ quot sint ab earum exiguitate, ac stipato nexu circumquaque cerebrum operiente facile est elicere, nec hæc desunt in dorso seu spinæ medullæ, quæ opposita ratione disponuntur, cum hæc non in extima, sed in intima seu centrali medullæ parte lateant; atque per hoc mihi videor posse dormientium noctambulorum rationem reddere.

XLV. Quantitas verò fluidi, quod ad glandulas pertingit facile dimetiri potest à ferentium vasorum diametro, quæ sunt carotides, ac vertebrales arteriæ pro cerebro; pro medulla verò arteriæ pinales, quarum miram distributionem quamvis non totæ sint pro secernendo succo, sed potius pro impellendo, si cui non suppetat cadaverum obtutus, affabre delineatam videbit in solertissimi *Willisii* anatome de cerebro. Sanguinis igitur quantitas, quæ ad has partes deferitur, argui potest eam ad reliquam habere proportionem ut 1. ad 7 quæ, quidem quantitas elici potest à vasorum diametro, sed insuper & sanguinis per ea vasa decurrentis

velocitate; cum enim duplex arterioso sanguini sit resistentia, vasorum scilicet latera, & sanguis præcipue venosus propellendus, cum verò venæ jugulares normales ferme sint ad cor, aut nullam, aut minimam sanguis per eas fluens requireret impulsus, ad hoc ut ad cor feratur, illud enim petit suæ gravitatis momento, quare ablata, ex hac parte resistentia sanguis celerius fluit, & à majori celeritate major ejusdem copia.

X L V I. Nec quicum promiscue sanguis per hæc vasa ascendit, nam cum per impressum à corde impetum debeat pervadere ascendentes Aortæ ramos, facilius ascendet, qui ab impulsu facilius, potest quam qui difficilius; cum verò ratione molis tenuior minus resistat tum contractioni arteriæ, tum succedentis sanguinis motui, facilius tenuior, quam crassior poterit promoveri, quare cum tenuior facilius promoveatur, quam crassior; tenuior facilius, quam crassior superiores aortæ ramos pervadet, seu facilius ascendet; unde patet non promiscue sanguinem per carotides & vertebrales ascendere; sed puriorem, seu tenuiorem, quod fuit propositum.

X L V I I. Liquidum verò secernendum, cum sit M S. tenuissimum, ac maximè activum, quod idem est ac magis liberum; hoc triplici de causa, & facile, & ubertim secernetur; Primò cum portio secernenda sit tenuissima ac magis activa, seu ab aliarum partium contactu expedita, facillime poterit ab aliis partibus non irretita in secretorios porulos secedere, seu extra sanguinea vasa derivari: secundò cum sanguis pertingens ad cerebrum sit reliquo tenuior, & volatilior, majus quam reliquus suppedabit secernendorum liquidorum penu, quare copiosa poterit fieri secretio: Tertio tandem cum præcipue à transversali sanguinis motu secretio dependeat, hic motus facillimè in glandulis cerebri habetur, alterna enim meningum diastole sanguis in glandulis quaquaversum premitur, à qua pressione, veluti à torculari tenuiores partes exprimuntur, ac per secretorios porulos in tubulos expressæ, alterius ditionis, seu cerebri evadunt, quare hisce de causis ex ordine allatis sat grandis spirituum, ac succi nervi copia elicitur.

X L V I I I. Perstratata pro materiæ arduitate cerebri fluidorum copia, quæ in glandulis secernitur, superest videndum, quanta sit ejusdem consumptio, quæ prout superius aliqua innuimus, à spirituum motu dependet. Hi quippe exagitati, ac quoquoeversum excurrentes incessanter in crassiores succi partes impellunt, quas, vel ne cohæreant cum reliquis, impediunt, vel à contactu jam cohærentes dimovent, ac divellunt, quousque per continuu impellentium impetum ab aliarum consortio avulsæ una cum impellentibus, seu spiritibus si pateat exitus effluunt, quare quo major erit spirituum motus, major quoque fiet succi nervi consumptio; cum verò vigilia sit spirituum exercitium, in vigilia magna fiet hujus succi consumptio, è contra autem cum somnus sit eorundem otium aut maxima

quies, in somno minus hujus liquidi consumetur. Loquor hic de operationibus pendentibus à voluntate, seu de operationibus liberis, quæ fiunt in cerebro, non verò operibus purè animalibus seu involuntariis, scilicet de motu cordis, pulmonum, ac de functionibus viscerum in abdomine, quæ à cerebello emanant. At cum alterna sit consumptio seu tantum tempore vigiliarum; perennis verò ejusdem generis, videtur posse quantitas genita consumptæ quantitati correspondere.

I L. Nec eos hallucinetur ingens adeo perspiratorum pondus, arguentes sive sensibiliter, sive insensibiliter per corporis peripheriæ meatus excreta à consumptis partibus excidere. Non enim ex illo fonte tantum profluvium, nam quidquid secernitur, hoc cutanearum glandularum est opus, quæ tum fuliginosas, tum serosiores sanguinis partes cogentes, prout vel sensum, vel affatim illæ exeunt, aut sudoris, aut insensibilis perspirationis materiam suppeditant, quæ si tota è solidis partibus decideret, non equidem par esset succi nervei copia pro illarum reparanda consumptione, at cum tanta non sit illarum partium consumptio, illa reparationi par erit. Ut verò hoc magis pateat, statuendum quonam tempore major fiat solidarum partium consumptio, quæ procul dubio tunc major fiet, quando consumentis est major vis, aut consumendi minor resistentia. Consumens enim motus est medio spiritu, qui eo fortior erit, quo erit liberior, hoc est quo minores erunt alterius succi crassioris partes, à quibus possit detineri, sed aliquandiu remanente jejuno corpore crassiores succi aut avolant, aut adherent, aut in tenuiores partes vertuntur, quare tunc ob spirituum libertatem major erit solidorum consumptio, Ulterius major erit solidorum consumptio, quando major erit illorum motus. Sed in vigilia quam in somno magis moventur, magis igitur vigiliarum tempore consumptioni debent esse obnoxia: At quanta hæc sit consumptio videamus in aphor. 2. Sect. 3 præclarissimi nostri Sanctorii, ubi habetur: Stomachus omnino vacuus, & jejunos licet dormiat non perspirat ultra 18 uncias circiter. Si corpus jejunum tam parum perspirat una die, dum ob fluidorum tenuitatem, & libertatem solida magis consumuntur & insuper multo minus perspiraret, si vigilaret, cum in somno uberius fiat perspiratio, quamvis in vigilia supponatur fieri magis quam in somno solidorum consumptio: & cum hujus perspirationis pæto decim unciarum] maxima pars pendeat à secretionem fluidorum sanguinis intra cutaneas glandulas, minima verò à consumptione villorum corporis, ita ut vix uncia, & large agendo, à solido decidere arguatur; hæc quantitas consumpti solidi multo minor esset, si blandior & placidior fuisset spirituum impetus, tum per nervos decurrentium, tum in sanguine vagantium, qui quidem impetus multo minor est, ubi corpus diutius jejunum non permansit, ob novum chymi penum; quare minima est solidarum partium consumptio; sed pro minima consumptione paucis

succus sufficere potest, ergo impar ille succus nutritioni non est dicendus.

L. At ut ad aliquod pondus & consumptum & secretum reducatur, supponatur, ut diximus, solidarum partium consumptionem unciam non excedere. Videndum modo, quanta sit secreti copia. Supponatur, ut de facto circumtirciter est, cor ter milles contrahi, seu tres mille sanguinis undas unius horæ spatio ad singulas partes deferri. Peto; quantane in cerebro erit liquidi secretio? Jam patet quantus sit glandularum in cerebro numerus, jam dictum, quanta sanguinis portio cerebrum petat. Mihi videor excedens non cogitare, si supposuero in tot millibus cerebri glandulis qualibet systole, non seorsim, sed in omnibus simul in tota nempe cerebri cortice quinquagesimam tantum grani partem è sanguine secerni, ita ut post centum systoles tot millium arteriolarum nisi duo tantum liquidi grana fuerint secreta. Si ter millies singulæ cerebri arteriæ qualibet hora pulsent, qualibet hora sexaginta grana seu in cerebro qualibet hora una fluidi drachma secernetur, quæ octo horis unciam efficiet, hoc est 24 horis seu unius diei naturalis curriculo libræ quadrans, seu tres uncia liquidorum in cerebro secernentur. Hujus verò secreti liquidi medietas sit animalis spiritus, reliqua medietas sit succus nerveus; quare nutritionis materia erit sesquialtera consumpti, at illius materiei tertia pars avolet & dissipetur, poterit nihilominus tantum superesse, ut nutritioni seu reparationi sufficiat. Hoc verò facilius redditur in nostra hypothesi, in qua non hiare in extrema seu extima parte nervorum tubulos supponimus, unde minor fluidi nervei consumptio,

L I. Neque circa nutritionis tempus allata infirmit asseritio illa clarissimi nostri *Sanctorii*, nostrum dico, eo quia vivens fuerit Almi Venerorum Collegii, in quo & ego, quamvis immerens, coaptatus sum, grande deus, & cui denato venerationem testatur solennis celebrata panegyris, nec inquam infirmit ubi hæc habet de som. & vigil. Duplo magis dormiens perspirat vigilante, cum statuerimus plurimam nutritionem in somno perfici, minmam in vigilia, in qua, diximus, aut una, aut maxima habetur consumptio. Ratio verò hujusce discriminis, nempe cur duplo magis dormiens perspiret vigilante, à duplici causa pendere potest; tum à sanguinis circulari motu, tum à perspirabilium apparatu: Quoad perspirabilium materiem, non hæc semper æquè suppetit, cum depromatur à cibis, cum debeat hæc esse tantæ tenuitatis, ut pro sua parvitate, ut aliqua tetigimus, nostri intellectus captum excedat; cum hæc ergo depromatur maxima quidem quantitate ab ingestis, & tantæ debeat esse tenuitatis, hujus satis abundans copia quolibet tempore non habebitur, nam cum quælibet digestio, experientia teste, habeatur in somno, facillime tunc ingestorum inutilis materia ad illam reduci poterit tenuitatem, quæ pro perspiratione requiritur; quod verò facilius habeatur digestio in somno,

quam in vigilia etiam ratio suadet: Spiritus namque in cerebello residens, cum in somno devius non agatur ab impulsu cerebri spirituum, aut per nates, aut per testes, aut cerebelli pedunculos, ut acutissimo *Vulvisio* placuit, communicato, per quamcumque tandem partem sit communicatio, hæc in animi pathematibus evidens est; spiritus inquam cerebelli incola non perturbatus uni operi incumbit, nempe concoctioni, quare tunc temporis vegetiorem fieri oportet; quare tunc cum perfectiores erunt concoct ones, copiosior erit secernenda materia, quare in somno ratione promptioris materiæ, copiosior fiet perspiratio. Huic verò doctrinæ suffragatur alter ejusdem doctissimi *Sa. Et. aphorismus*. Stomachus cibo refertus, si inter dormiendum absolvat primam coctionem, illius noctis perspiratio magna ex parte ascendit ad quadraginta uncias, si non absolvat ad octodecim circiter, quare satis probatum habemus à materiæ promptiori dispositione copiosiores perspirationem haberi.

LII. Et altera de causa haberi potest in somno copiosior perspiratio, nempe ratione motus sanguinis circularis. Tadiorem esse progressivum sanguinis motum in somno, quam in vigilia extra dubium esse autumo, hoc enim evincitur ab exploratione arteriæ ejusdem & eodem modo constituti, tum in somno, tum in vigilia. Hoc insuper elicitur à respiratione, quæ si somnus sit naturalis, seu placidus, longè rarior est, quam in vigilia, & hæc sanguinis progressivum motum subsequitur; nam in anhelosis, quibus concitatissimus est sanguinis motus, vel à valido exanthlato robore, vel à cursu concitata est respiratio. Si verò inquiramus impulsus causas, & ab his habebimus velociorem esse cæteris paribus in vigilia, quam in somno, cum enim in vigilia habeantur species momenti majoris, in somno momenti minoris, seu cum in vigilia concitatiores sint animales spiritus quam in somno, & hoc ratione sensuum feriantium, à quorum exercitio habetur tanta spirituum agitatio, quare enim à validiori, vel tardiori spiritus in villos cordis influxu habeatur tardior, vel velocior sanguinis motus, cum concitatiores sint spiritus in vigilia, quam in somno, concitator erit in vigilia, quam in somno sanguinis progressivus motus.

LIII. Sanguis celerius fluit in vigilia, quam in somno, non solum ratione primi impellentis, sed etiam ratione coadjuvantis, nempe ob partes vasis sanguiferis circumstantes vario modo, & dispositas, & agentes. Primo muscoli omnes ab arbitrii imperio pendentes in somno feriantur: secundò dormientium, præcipuè verò super lectum, tertia ferme corporis pars ab altera parte superincumbente premitur, quare vasa prementi parti subposita, premuntur atque angustantur. quare pressa & angustata majori fluenti liquido resistentiam pariunt, quare duplici de causa sic cubantibus segnior sit sanguinis motus, & quia per musculorum quietem ulterius non protrahitur, & quia ab incumbente corpore aliquantulum detinetur. E contra

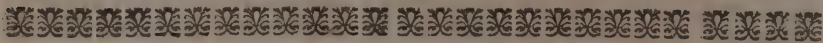
non verò in vigilia, cum ut plurimum, nec talis sit corporis situs, ut tot vasa premat, & semper aliqui muscoli sint in exercitio, ab eorum inflatione sit, aut sanguis præcipuè in venis tarde fluens per impetum sese extendentis musculi alterius promoveatur; quare primo promoto, cum succedens tantam non habeat resistantiam utpote imminutam à sanguine prætergresso, & à valvula in partibus declivibus fulcito, facilius & celerius ab alio succedente promoveretur, quod cum in omnibus corporis partibus sese moventibus contingat, sanguis celerius fluit, & quidem velocius, quam in somno, ut proposuimus.

L I V. Sanguis igitur cum minus velociter fluat in somno, quam in vigilia, causa altera erit, cur major in somno, quam in vigilia fiat perspiratio; nam cum à determinato gradu velocitatis præter cætera requisita, pendeat secretio, motus enim pro secretionem propriè non est circularis, sed transversalis ejusdem partium sanguinis motus, quæ ad vasorum latera nitentes facillimè porulos secretorios subeunt, alioquin celeri progressivo motu, aut paucissime ad altera niterentur, seu solum, quæ sunt extra axim vasis, seu quæ ita sunt in aliqua sectione vasis conici, ut recta progredientes, egredi ab illa sectione non possint, quin ad axim vergant, vel tandem sunt in peripheria majori, quam sit orificium conici vasis ad verticem. Hoc patet in secretionem chyli in intestinis, qui non agitur celerissimo motu, sed tantum levi peristaltico, à quo massa è ventriculo decidua circumundique pressa magis extrorsum premitur, seu ad latera adigitur, quam ulterius, seu antrorsum promoveatur, non alia de causa, nisi ut chylus per lactearum patentia oscula in intestinorum parietibus confrastrudatur, quare pater secunda pars, nempe & ratione tardioris motus in somno duplo majorem, quam in vigilia perspirationem fieri. Cum igitur tanta secretio pendeat, & à materia per somnum concocta, seu ad illam tenuitatem redacta, quæ requiritur pro perspiratione, & à motu sanguinis circulari minus concitato, patet non infirmari nostram assertionem in vigilia, scilicet solidas partes multum consumi, ac multum refici in somno.

L V. Ultimo tandem impetere quis potest nostram hypothèsim asserendo, aut quamlibet solidam partem Fibris nerveis non constare, aut sensu præditam esse. Pro quo tamen aliqua dicta sunt in primo nostro opusculo de structura & motu fibræ, hæc tamen nonnulla quoque subdemus. Ad hoc ut in cerebro excitetur sensus, judicium requiritur, ut extimo organo impressa affectio, seu motus ad cerebrum usque communicetur; quare cum talis infixus motus ad cerebrum non pertingeret, sensus non excitabitur. Duæ sunt in corpore partes, quæ sensu privari deprehenduntur, ossa scilicet, & adeps; Cum vero adiposi sacculi, tenuissima constant membranula, fibræ tenuissimæ erunt, quare propter sinus angustiam spiritus, qui ad cerebrum usque motum perennare laterum repagulis coerciti, impressum sibi motum imminuunt, ac tandem præ longo itinere omnino dimittunt,

M M M m m.

quare cerebro non communicatus motus sensum excitare non potest. Vel dicantur ossa propter arctam Fibrarum unionem, aut adipem propter tenuissima filamenta ita minimum intra se spirituum manipulum admittere, ut quamvis motum usque ad cerebrum perenner, tamen cum minima sit paucissimi spiritus vis, non possit ibi sensum excitare; nam si minima sit proportio inter impellens, & impellendum, non fiet impulsus, aut fiet tam minimus, ut discerni non possit; paucissimorum enim, ac tardus spirituum motus maximam spirituum cohortem in cerebro hospitantem excitare non valet, adeo ut externi objecti idea clare efficiatur. Insuper quod de omento extracto ac præter dolorem secto objici solet, dici potest, quod prius distinctio non sit, nisi pars sit mortua, unde nullus dolor; deinde quia tenuissimæ illius Fibræ ab ambiente externo semper frigidiori, quam sit internus, pressæ ita rigescant, ut quamcumque cavitatem claudant, unde stupor, qui & in aliis maxime refrigeratis partibus percipitur. Et hæc sint de nutritione caris.



OPUSCULUM III.

DE

HÆMORRHOIDIBUS.



Ubi in hæmorrhoidum apertionem insurgere impune, cui utilitatum fastum in dubium revocanti auscultabitur? Tantum hoc non aliunde, quam ab antiquitatis præjudiciis emanavit. Piaculum arbitrantur emancipanda nunquam quorundam ingenia duci se non committere, nec ducem tutum arguunt, nisi quem una vetustas decoraverit. Non author sum, ut per inanja commenta antiquitati insultetur, aut nominis scabiosa gloriola prave aliorum consulamus monumentis. Et si illis multum obsequii non tota fides adhibenda est, ita ut examini non supersit locus: Pecudum enim non hominum est per aliorum vestigia ad præcipitia ruere, quare quid ab harum fluxu sperandum quidve timendum est, exarare oportet.

I. Quod ut oculis pateat vasorum hæmorrhoidalium anatomica præmittenda descriptio, quæ utpote nitidissima fax falsis occupata præjudiciis ingenia ad cogoscenda, quæ apponentur objecta prædisponet. Missum itaque quemcumque facio, qui aut nondum rationali initiatus philosophia, aut nimis veterum oraculis confusus, aut facultatum nomenclaturis fit reboans, cum his enim rem habere recuso, quapropter ne verbum quidem de hæmorrhoidum à liene suctione, aut de lienis expulsionem, vel tandem de lienalibus à sanguine fœculentis exuviis; A sanguinis enim de-

recto in orbem motu, tot motuum anomaliarum figmenta concidere arbitrabar, sed, cum eo quod deest demonstrationibus fides, aut præ exo-
nimis studii labore nova non indagantes, præconcepit, licet à vero ab-
sone, opinionem mirum quam suaviter acquiescunt.

III. Per hæmorrhoidas anatomicis notum est ea vasa intelligenda, quæ ultimæ intestini recti oræ consistunt, vel ista interna dicantur quæ superiori in loco sunt, sive externa, quæ externum & inferum situm ob-
tinent, non est magni momenti divisio. Notum est hæc vasa sanguinea esse, arterias scilicet & venas, ambæ quidem satis angustæ diametri, & in sua origine deprehenduntur, quorum vasorum duplex ex ortus, prout duplex est intestini connexio; nam hoc ossi sacro adhæret, quapropter ab arteria sacra arteriarum ramulos admittit, quæ proximæ sunt divisæ tamen aortæ propagines & ad eundem locum venas dimittit prius in sacram, dein in venam cavam desinentes. Ut & reliqua intestina, rectum mesenterio alligatur, seu inferiori ejus parti scilicet mesocolo, ideoque ex hac parte mē-
sentericas recipit arterias, venas verò in eandem mesentericam, quæ portam constituit, intrudit; Ex hoc liquet quam fallax sit, & commentitia assertio, tam arctum esse inter lienem & hæmorrhoidas nexum, cum nullæ illum attingant. Hinc observo tortuoso admodum ductu per intestinum repere hæc vasa, & quidem tenuioris amplitudinis, quare nullatenus ut nonnullis placuit, aut lata diameter, aut cylindri proceritas speranda est.

IV. His leviter delibatis, tam frequentis horum vasorum hiatus ratio pro viribus indaganda est, prius vero, quæ mihi non arrident hypotheses, sicco tamen pede, explodere liceat. Non præ reliquo tartarea, ut aiunt, sanguinis indoles eo loci collecta, inculpanda, eo quod æqua ubique sit distributio, non secretoria depositio. Hoc enim & à circuli lege & à vasorum osculis ubique similibus prohibetur. Neque confugiendum ad fermenta; hæc prius assignanda, quam asserenda sunt, quæ cum reperiri non detur à rationali Philosopho, eliminanda arbitramur. Ut pote aniles fabulæ lienis expulsio, & venarum suctus nobis est omittendus.

V. Hanc ergo sanguinis excretionem & à fluidis, & à solidis petendam duco. A fluidis, à sanguinea scilicet massa, eo quod hæc vel per quantitatem, vel per qualitatem, vel per motum à naturali statu sit aliena. Aliunde sanguini inesse posse labem præter ab hoc triplici fonte non video; si quis verò & quoad substantiam corrumpi posse mihi regerat, hanc sciai à præcitis me non discriminare.

VI. Per quantitatem ergo vitiosus sanguis à vasis hæmorrhoidalibus erumpere potest, quia dupliciter verò vitari potest quantitas sanguinis, excessu scilicet & defectu; primò perpendemus, quantitatem naturali statu majorem. Quantitas sanguinis cum sit naturali major, non erit continenti accommodata, cum solum talis sit in statu naturali; cum igitur continens non correspondeat contento, ita ut majorem vim patitur continens à mole

contenti, quam sit ipsius resistentia, necesse est, ut præponderante momento contenti super momentum continentis, continens disiliat, quo disiliante, sanguinis fluxus, quod ut clarius pateat sic explico: Data majori sanguinis quantitate, quam in naturali statu requiritur, hæc poterit cerebro majorem spirituum copiam suppeditare, vel si non majorem, æqualem ac in statu naturali, vel minorem. Si æqua sit spirituum copia ac in naturali statu patet, cum semper sit excessus contenti supra continens, necesse est continens cedere. Si verò à majori quantitate sanguinis fiat major spirituum copia, his in cordis Fibras influentibus, seu validius, quam in naturali statu, cor contrahetur; quare sanguini impetus communicatus major erit & sanguinis copia major una cum majori impetus momento superabit resistentiam cohesionis Fibrarum vasa sanguinis constituentium. Vel minor in cordis villos influet spirituum copia vel quia hi à sanguinis massa fucere decidui, vel quia à nimia sanguinis copia extensa nimis vasa: quapropter & pia meninx, à qua tanta fuerit cerebri compressio, ut aliquantulum angustatis nervorum cavitatibus spiritui in cor influo non fuerit sufficiens aditus; hinc segnior cordis motus, & sanguinis musculorum, debilis ac cito evanescens sanguinis impetus, quo in vasis minimis ut plurimum deficiente, utpote nec quantitati accommodato, nec valorum resistentiis superandis congruo, sanguis ibi ab arcto nimis vase contentus immorari opus habet, cui stanti, & à succedente semper aucto distensis nimis ab infarctu tantæ molis vasis, exitus à tunicarum distractione tandem fit.

V I I. Et à sanguinis magis imminuta, quam status naturalis latitudo postulat copia, fluxus fieri potest. Dato enim, quod à minori copia sanguinis minus sit spirituum penu, cordis musculus debilius constringetur, & sanguinis muscoli non sufficienti spiritu turgidi flaccescent. Hinc minimus sanguinis impetus, & eadem à vasis resistentiæ, quæ quamvis decrecant ratione molis minoris sanguinis, augentur ob Fibrarum laxitatem non parum sanguinis cursum remorantem, ut in primo opusculo vidimus, quare decresciente impetus momento, nec deficientibus resistentiis minuetur motus sanguinis, cui si quid vel levissimum obstat facile est, ut stagnet, quo stagnante moles augetur ob novum advenientem, ab aucta verò mole vasorum distensio, cui non valde contra operante Fibrarum cohesione ob minorem spirituum influxum, vas poterit dehiscere, quamvis nec tam facilius, nec tam crebrius, quam in aucta quantitate.

V I I I. Et per qualitatem sanguis vitiosus ex hæmorrhoidibus fluere potest. Per qualitatem intelligo quidquid à varia partium sanguinis textura dependet, quæ dupliciter tantum vitari potest. Cum enim sanguinis minimæ partes ita sint inter se dispositæ, ac tali nexu copulatæ, ut ab illis quidquid sanorum est elici possit, naturalem statum constituunt, quoties illæ primæ sanguinis partes alio coharebunt modo, alia earum sit

textura, alius ordo, sanguis in qualitate vitari dicitur; cum verò hæc partium sanguinis componentium textura, seu cohesio alia sit à naturali, hoc erit, vel quia hæc sanguinis componentia validius nitentur in contactum, seu firmitus cohererunt, vel laxato cohesionis vinculo, debilius in contactum nitentur, quare duplex erit tantum sanguinis vitium in quantitate.

I X. Si primo modo vitiosus fuerit sanguis, ita ut partes nimis arctè cohercant, non æquè facillè ac in naturali statu fiet secretendarum partium secretio, cum enim firmitior sit illarum partium contactus ac nexus, validior requiretur impetus ad hoc, ut partes à firmitiori contactu abscedant, qui cum major non sit, cum nulla sit causa, quæ motum augeat, quin immo cum decrescat, firmitiori enim sanguinis nexu, seu vi cohesionis, minor erit spirituum copia, quæ à partibus non coherentibus pendet; quare minori in cor influxu, & rarius, & segnius sanguinem impellet, quare cum secretio in hac sanguinis textura fieri non possit per naturalem motum, multò minus fiet, quotiescumque resistentiæ cohesionis addetur sanguinis imminutus impetus; nulla igitur aut minima facta secretionem, tot ac tantis, quæ excerni debent, retentis, puta insensibili perspiratione, urina, bile, sudore, saliva, ac reliquis, S M mirum augeri debet, qua aucta, quæ de nimia quantitate diximus, huc revocandum est; cum insuper & alia de causa fluxus evenire possit; aucta enim partium cohesione, sanguis minus compressilis est, quare & hac de causa vim faciet vasorum Fibris in compressionem nitentibus: Vitiato igitur sanguine ob qualitatem, seu specialius ob auctam nimis earundem partium sanguinis cohesionem, hæmorrhoidum fluxus contingere poterit.

X. Si verò prima sanguinis componentia non tam arctè inter se, ac in statu naturali in contactum nitantur, seu minus inter se cohercant, facillè unaquæque liberum poterit sibi spatium nancisci, hinc major calor, à quo sanguinis turgescencia, partium raritas, pro qua majus requiritur spatium, quapropter vasa distendi opus habent, quorum verò si maior fuerit distensio, quam sit vis cohesionis inter vasorum particulas, vasa dilabunt, ac sanguis exibat. Insuper non coherentibus sanguinis particulis tam arctè, quam in statu naturali requiritur, erit fluidior sanguinis massa, quæ cum præ partium raritate, ac acutie, & cordi multum stimuli & glandulis cerebri magnam spirituum materiam possit suppeditare, concitior, crebrior, validiorque erit sanguinis motus; hinc tanta impetus vi concitatus sanguis poterit facillime minimas tenuium vasorum resistentias superare, quorum & minimo facto hiatu, sanguis præ partium tenuitate ac incoherencia exire poterit.

XI. Poterit insuper sanguis tum ob partium coherentiam, tum ob earum coherendi modum, ita inæqualibus, & a utrisque particulis, quas salia dicunt, turgere, quæ si celeriori cleantur motu, ac in debiliora im-

pingant vasorum latera continuo in parietes attritu, aliquam particulam ab illis detrahere; quoniamque per diuturnum tempus, & validiore attritum deperditæ nimis quod substantia in capillarium vasorum tunicae impares sunt ad sanguinem majori momento nitentem coercendum.

XIII. Si verò sanguis propter motum vitabitur, & propter motum ex hæmorrhoidibus fluere poterit; Dato enim in mio motu, circularem intelligo, major esse poterit sanguinis impetus, quam vasorum resistentia, qua deficiente ob minus momentum nifus, quo par es inter se uniebantur, sanguini patefiet exitus; si verò sit segnior quam in naturali statu, sanguis ad quaecumque resistentiam ipsius impetu majorem remorabitur, qui ob succedens auctus continentis capacitatem extendet, quæ à Fibrarum distensione dependet, quæ si adeo extendantur, ut minimæ illarum particulæ à contactu abscedant, & illa præ extensione vitatur textura, quæ ad robur elaterii requiritur, dempta continuatione sanguis per tunicarum hiatus exhibet. His ex quolibet sanguinis vitio desumptis causis, ac propter minus principales sanguis in vasis fluere poterit, quibus si alterum addas, nempe solidorum dispositiones, eo magis evidens propositio habebitur.

XIII. Et organum hujus fluxus concausa esse potest, eo quod continuo sæcum fluxu aut mora non leviter intestinum contrahatur, ac veluti per pungentes cuspides rigidiorum particularum sæcibus inhospitantium quidquam sui à se veluti abradatur, nec non ita à pertinaci, sit verbo venia, induratum sciballorum transitu patitur, ut deffindi prope experiantur. Et alia suppetit ratio, nam cum præ excernendarum sæcum duritie validior requiratur nifus, valida quoque & pertinax requiritur circularium intestini fibrarum constrictio, per quam compressa intermedia vasa, sanguis immorari opus habet, quapropter ob longam moram nimius coacervatus per vasa à rigidioribus particulis veluti excoriata, ac divulsa egredi necesse habet.

XIV. Hanc excretum cruorem ab arteriis emanantem dico, nam cum pateant, prout ratio suadet, extrema vasorum oscula, hinc fluet ab arteriis non à venis; Venæ siquidem cum ab arteriis sanguinem recipiant, quotiescumque inter harum coalitum, si quis verò coalitus est, fiat apertio, sanguis fluet ab arteria, per quam ad venam fertur; non verò à vena, quæ vel nondum illum accepit, vel si accipit, vel nullum, vel minimum dimittere potest; eo quod ille à vavularum repagulis ne exeat, prohibetur. Quod verò tantum inter extrema vasorum fiat apertio pater. Dato enim, quod sanguis illac debeat extra fluere, ubi est apertio, & ibi debeat esse apertio, ubi minor est vasorum in contactum nifus, & major sanguinis violentia, cum verò hæc sint in vasis capillaribus, nempe in vasorum extremitatibus, ubi tenuiores vasorum tunicae, & major sanguinis pressio, eo quod à latiori conibasi ad angustiores ejus verticem tendat, quod

contrarium evenit sanguini venas ingresso, a vertice enim ad basim contendit, quare tantum inter extrema vasorum in arteria, quando alia validior non supersit causa, apertio fiet.

XV. At cum periodicus aliquando hic fluxus observetur, non necessarium est alias sibi fingere hypothesen, quibus de hujus periodo ratio reddi possit. Quæ superius innuimus, & hic repetita sufficient; nam cum sanguis, aut per quantitatem, aut per qualitatem, aut per motum ita fuerit vitiosus, ut major sit ipso impetus momentum supra vasorum resistentiam, hoc est minor sit Fibrarum continentium in contactum visus, quam par sit ad coercendum sanguinis impetum, fiet hæmorrhoidum fluxus; si verò per datum tempus semper sanguis aliqua de causa, puta, aliqua evacuatione aut præcipua, aut assueta retenta, aut majori cibo indulgentia, aut majori exercitio, aut alia de causa tale vitium acquisierit, per datum quoque tempus fluet, unde statuta periodus. Si verò sanguinis vitium minus sit, quin possit superate momento suæ activitatis momentum, quo villi vasorum in contactum nituntur, fluxus non fiet. Sin verò per longius tempus hoc possit superare, fluet quidem, sed non statuta periodo.

XVI. Cum ab hujus sanguinis fluxu non leve quandoque commodum percipitur, pro quo explicando rationi non consonat, utpote fictitia, selectiva cribratio, quare unde hoc pendeat videndum. Tunc aliquod juvamen ab hæmorrhoidum fluxu sperandum, cum per illas excretus quicumque sanguis aliquod ipsiusmet vitium tollere possit. Cum verò triplex illud statuerimus, nempe in quantitate, qualitate, ac motu, quoties his mederi possit, aut ab his progenitis, facile ipsius juvamen statuemus; & primò in dubium revocari non potest per hunc fluxum proficue tolli posse nimiam quantitatem, qua dempta mirum est, quantum commodi sperari possit; nam cum secretoria sint determinatæ magnitudinis, cuicumque secernibilium quantitati accommodari non possunt, quare necesse est fluida præ nimia quantitate non cribrari, aut non cribrari quanta debent quantitate, hinc cum tota ferme res œconomiae animalis à secretionibus pendeat, his vitiatis, necesse est totum hoc animatum automa in operibus vitiari, quapropter per fluxum dempro excessu, per quem totus in glandulis sanguis cribrari non poterat, cum minorem habeat rationem reliquus, quam totus. facilius reliquus, quam totus in secretoriis partibus cribrabitur; hinc patet hac de causa, cur possint in nimia sanguinis quantitate hæmorrhoides fluentes prodesse.

XVII. Si verò fluant, ubi minor est, quam in statu naturali requiritur sanguinis copia, ex se patet talis hujus fluxus incommodum: Augent enim per ablationem defectum sanguinis, quare augent ipsius vitium in quantitate. Poterunt & hic quidem indirectè prodesse, nempe incommodum, quod afferunt minuendo jam naturali statu minorem S. M. levare tollendo scilicet illam sanguinem, qui ut superius diximus, in extremis

hæmorrhoidalibus vasis stagnatâ ejus mora, & abscessus, & fistulæ oriri possunt; quare tollendo tantum concrementum sanguinem illorum malorum originem, & atrocium dolorum stimulum, aliquo modo indirectè, & secundario prodesse possunt, directè semper incommodum allaturæ.

XVIIII. Si sanguinis verò vitium fuerit in qualitate non tam totò de earum juvamine statuendum est. Dato enim sanguine nimis viscido, seu cujus prima componentia sint magis inter se stipata & cohærentia, si per harum fluxum ita illæ partes dimoveantur, ut minor sit illarum partium in contactum nîsus, seu minus inter se cohæreant, juvabunt, eò quod magis hæ partes dimotæ per minorem cohærentiam ad statum naturalem accedent, & quidem facile est, ut per talem fluxum à contactu dimoveantur, & hoc tum ratione sanguinis tum ratione vasorum: Ratione sanguinis, cum hic decreverit mole ob alicujus partis derivationem extra corpus, intra vasa erit ille minus stipatus, ac coactus, quare ipsiusmet partes per datum majus spatium liberius sese poterunt explicare, quod idem est ac à contactu recedere; Insuper ratione minoris molis erit magis, velox tum tempore fluxus, tum à fluxu: Tempore fluxus velocior erit sanguis, quia cum præcedens sit subsequenti resistentia, cum præcedenti minima sit resistentia à vasorum tunicis, per quæ fluit ad locum exitus; sanguis enim, qui per emissarium exit, subsequenti non est resistentia, quare subsequens velocius movebitur usque ad emissarium, utpote demptâ, aut admodum imminuta antecedentis resistentia, hinc cum velocius fluat sanguis per truncum ad emissarium tendentem, major per ipsum copia fluit, quam cum nihil è corpore derivabatur, quare aucta per talem ductum sanguinis quantitate, minuetur proportionaliter in reliquis, quæ ad locum exitus non tendunt, imminuta verò in reliquis copia, & eadem manente, ut semper supponitur, impetus vi, necesse est, ut sanguis, & per reliqua velocius fluai; patet ergo tempore fluxus velocius sanguinem moveri.

XI X. Et à fluxu velocius movetur, non quidem velocius, ac quando sanguis è corpore exibat, sed velocius, ac quando nihil exierat. Sanguis enim imminuto, cum minus in vasis stipatus sit, ac magis sit ipsorum diametro accommodatus; ab illis minorem resistentiam patietur, hinc antecedens minus pressus succedenti minorem resistentiam pariet; ac cum antecedentis unda minor sit, quam antea, antequam quidquam exiret, facilius ab eodem impetus momento, quod habet, subsequens impellatur, ideo & à fluxu velocius sanguis movebitur.

XX. Major quoque velocitas erit ratione vasorum; dupliciter enim vasorum villi, & præcipue arteriarum in sanguinem impetum communicant, & vi spirituum influorum, & vi proprii elaterii, seu naturalis contractionis: Vi spiritus in villos decidui; hic quippe cum habeat idem impetus momentum, nec eandem inveniat impellendi utpote, imminuti
resistentiam,

resistentiam, majori impetus vi sanguinem impeller, seu in velociorem motum ager; Vi verò proprii elaterii magis sanguinem urgebunt, eo quod cum minus sit stipatus, minus contrastilium villorum momento resistet, quare sanguis, & ab elaterio vasorum magis in impetum actus, velocius movebitur; A sanguinis verò majori velocitate ejus rarefcentia, seu ejus discontinuatio oriri potest, quia facilius rarefcit sanguis ab aucta velocitate, quam quod in majorem nifum nitatur: potest quidem utrumque contingere, ut mox ostendam, prius tamen facillimè evenit.

XXI. Potest ergo sanguis per velocitatem magis rarefcere, effervere, seu. possunt ipsius componentia à mutuo contactu divelli. Data enim majori velocitate datur majus impetus momentum, quod si superabit nifum partium, quod inter se cohærent, illas à mutuo contactu necesse est divelli, & recedere, quod ulterius probatur. Quò sanguis velocius movetur, crebrius in resistentias licet minores, ac quando imminutus non erat, impingit, crebriori illisu in vasorum parietes multiplicatur per repetitionem momentum, quod potest reperito impetu partes à partibus dimovere, ac sanguinem rarefcentem facere, quod erat propositum.

XXII. Potest quidem, quod secundò erat probandum, sanguis per majorem velocitatem magis stipari, seu illius partes possunt in majorem venire contactum; dato enim per majorem motum posse ipsius liberiores partes insensibiliter avolare, ita ut destituant crassiores, seu magis stipatas, quoties per avolatum partium tenuiorum crassiores à contactu non prohibentur, hæ poterunt amota parte, quæ inter illas media erat, & arcebat à contactu, ad se invicem accedere, & toto cohæfionis nifu associari, hinc partes magis stipatæ, seu magis cohærentes magis stipatum, ac coactum sanguinem efficient, quod alterum erat.

XXIII. Contrario verò modo vitiato sanguine, cujus nempe primæ particulæ minus cohæreant, seu magis à contactu recedant, seu sanguis sit calidior, ac majorem humiditatem absumat, dico hunc posse per hæmorrhoidum fluxum minus calidum fieri, & minus humiditatis absumere. Cum enim calor in motu quidem sit, & sine motu esse non possit, non tamen quicumque ad eum eliciendum motus sufficit, sed determinatus impetus motus requiritur. Hinc in sanguine calidiori & minus à vasis compresso si per derivationem à corpore ex hæmorrhoidibus minuatur massa, minor calor succedit; & primo quia imminuto sanguine imminuitur materia caloris, secundò. ac specialius cum requiratur ad hoc ut sanguis calefcat, ut ejus minimæ partes non solam divellantur, sed ab ipsis fiat attritus ad partes quæ possint ipsas in motum caloris eiere; quare cum sanguis ille, ut supposuimus, minus fuerit in vasis pressus, & adhuc minus ab ejus imminuta mole, pater illarum partium debiliorem esse attritum ad parum comprimentia vasa, hinc cum non sit determinatus impetus gradus, calor non fiet; quamvis autem crebrior sit allisus ad parietes

tes vasorum ratione majoris velocitatis, eadem quoque ratione brevi cessat impetus, utpote nec à vasis adeo à contento distensis, quapropter prementibus emanans. Minori ergo calore minus humiditatis diffluet, cujus difflatio opus caloris est; patet ergo in sanguine minus compresso, seu magis rarefcente, aut dicam calido, & humiditatis consumptivo, hæmorrhoidum fluxum contrarium posse effectum producere, seu minus calidum efficere.

X X I V. Hinc cum præclarissimo recentissimorum antesignano *Laurentio Bellino* Italix decore, ac rei medicæ theoricæ juxta normam rationalis philosophiæ instauratori, aut verius innovatori, ac mihi in ratiocinando de re medica duce, cum hoc inquam statuo: Tutum non esse determinare, in quibus corporibus ac morbis facilius sit massam S per ejus molis imminutionem incalescere. Firmiori quidem possumus judicio discernere, ibi potius excitari posse calorem, ubi per exactum pulsus criterium habemus sanguinem pressum nimis, ac compactum esse, quapropter demptis impedimentis calorem de se insurgere posse, præcipue si sit in corpore rariori, morbo calido, ac vegetiori ætate, &c. si verò contraria ad sint signa, per quæ arguatur minus esse coherentes sanguinis partes, ac per pulsus debiliorem minorem sanguinis copiam, puta in hecticis, calor per imminutionem sanguinis non augebitur, quia cum minor sit spirituum materies minor ac debilior erit cordis contractio, minor impetus in sanguinem, minor velocitas, & per consequens minor calor. Insuper per evacuatum sanguinem minor erit partium ad parietes allisus, unde minor caloris genesis, ab eadem quoque causa minus extensa vasa cerebrum minus premunt, quare à minori pressione cerebri minor spirituum in cordis villos, influxus, qui cum duplici de causa minor sit, nempe & à minori compressione, & à minori spirituum copia, patet minorem quoque calorem excitari; quæ quidem posterior doctrina, qua ostendimus in hecticis præcipue proVectioribus, seu diuturno tempore confirmati, per sanguinis imminutionem calorem minui, videtur facilem statuere per ablationem caloris, à quo habituali facto ulterior hecticæ gradus dependet, curationem. At si ulterius perpendatur, imminutionem quidem caloris arguit, at febris ablationem non promittit: Potest quidem minui calor, at simul minuitur vasorum pressio in cerebro; unde minor spirituum confluxus tum ad cor, tum ad reliquas corporis partes; per imminutam molem minuitur quidem calor, sed minuitur sanguinis ad latera pressio, seu transversus ejus motus, à quo non ultima secretionis ratio, quare deficientibus spiritibus, ac fluidis reliquis discernendis, aut saltem admodum imminutis tota œconomia animalis, ruere debet, quare simpliciter per imminutionem caloris, ut hic sit, febris non tollitur.

X X V. Superest ergo examinatum quantitate, tum qualitate morboſa, ut videamus quid in sanguinis vitioso motu ab hæmorrhoidum fluxu

sperari possit, quæ tamen hucusque dicta sunt, dicenda minuent. Supponatur ergo prius motus vitium in excessu, qui quidem cum multiplici de causa oriri possit, multipliciter est perpendendus, & hic quoque quoad fontes, à quibus potest emanare, qui duplices sunt, vasa scilicet, & sanguis, at mutuo agentes ordine, cum sanguis in pluribus à vasis dependeat, & vasa à sanguine; & primò cum sanguinis motus pendeat ab ejus musculis, nempe & à corde & ab arteriis, & cordis, & arteriarum impetus momentum minus quidem sit à contractione naturali, seu à vi elastica, majus verò à spirituum in villos confluxu, & hic vel à majori spirituum proventu à sanguine, vel à majori in cerebro pressione à vasorum diametro; si nimius sanguinis motus pendeat à majori spirituum proventu, imminuto sanguine minuetur quidem spirituum materies.

XXVI. Si verò per sanguinis imminutionem fiet, ut ille magis rarefcat, & in calorem solvatur, hac de causa per sanguinis imminutionem non solum non minuetur sanguinis motus, sed insuper augebitur; si verò à majori meningum pressione velocius movetur sanguis, & ipsius detractio magis rarefcat, & magis vasa extendat, à quibus extensis major sit cerebri pressio, ac spirituum influxus in cordis villos, qui major erit, quando tanta non sit pressio, ut nervorum oscula occludantur, velocius sanguis movebitur, ac hæmorrhoidum fluxus nocebit. At si celerior sit sanguinis motus à minoribus resistentiis, imminuto per hæmorrhoides sanguine, minuentur resistentiæ, quare hac de causa supposito eodem impetus momento, motus velocior fiet.

XXVII. At si segnior sit sanguinis motus, vel hic talis erit primò ob defectum materiæ pro spirituum generatione, at tunc ablata per fluxum hæmorrhoidum illorum materia, nempe sanguine, spiritus deficient, quare & motus, qui à spiritibus est, unde augebitur morbus. Si verò deficient spiritus ob impeditam secretionem à sanguine, quod impedimentum si pendeat à nimia quantitate, imminutio proderit, si à materiæ, seu particularum sanguinis coæssione, quæ si per imminutionem massæ S. augeatur, nocebit; si minuatur, proderit.

XXVIII. Eodem pacto si spiritus non influant in cor, vel quia non pressi, vel quia nimis pressi; si nimis pressi vasorum extensione à quantitate. pro hac causa præcisè proderit imminutio, cum ab hac imminutione minus vasa premant; quapropter nimia pressione non occlusi nervi poterunt spiritibus influis viam sternere, è contra si à minima pressione, & hæc à sanguine nimis coæcto, si per imminutionem rarefcat, commodum; si verò crassescat, incommodum fluxus ille pariet. At si præcisè à vasorum resistentiis sanguis minus fluat imminuto sanguine, ipsi minuentur resistentiæ, quare velocius movebitur; hinc pro causarum discrimine, & effectuum eventu arguenda est hæmorrhoidum utilitas.

XXIX. Data insuper non solum sanguinis motus minori velocitate, sed

illius alicujus partis in vasis capillaribus mora, ac stagnatione, videndum quid prodesse possit hæmorrhoidum fluxus. Pluribus de causis sanguis ille in extremis vasorum coneretur per sanguinis imminutionem poterit amoveri. Imminuto enim sanguine, majus est impetus momentum supra reliquum, quam supra totum quare si per majorem impetus vim reliquus sanguis removeatur, ita ut major sit sanguinis impetus ad sanguinem in vasis stagnantem, quam ipsius in contactum nisus, necesse est hunc cedere, abripi & cum reliquo misceri; si verò nullum sit supra reliquum sanguinem majus momentum, quam supra totum, hoc non obstante, sanguis imminuta mole velocior fiet, non quidem ratione impellentis, sed ratione imminutarum resistantiarum à vasis scilicet minus prementibus.

XXX. Alio adhuc jure sanguis ille poterit ilinc dimoveri, & hoc ratione vasorum; hæc quippe ob imminutum sanguinem minus pressa, seu à minori mole minus distenta, magis sese possunt contrahere, quare per majorem contractionem mutata interna superficie cogent sanguinem, ut contactum mutet ob mutatum continens, quare mutando contactum dimoveretur, ac dimotus ab illa prima coherentiâ facillè potest, & à loco dimoveri & fluxilis reddi, quare & velociori succedente sanguine ulterius promoveri.

XXXI. Tantum verò commodum non ubicumque sit sanguis ille stagnans ab immutato sanguine sperandum; nam cum illud totum pendeat, & à sanguinis majori elocitate, & à sanguine hærente à vasis dimoto, si sanguis ille stagnans sit in vasis procedentibus à trunco, unde sanguis fluit, tale commodum non percipietur, & ratio est quia cum, ut superius vidimus, sanguis velocius & majori quantitate fluat per truncum, à quo sanguis extra corpus derivatur, quam per truncum oppositum, à quo nullus est extra fluxus, velocius quoque & in majori quantitate sanguis fluet & per illa vasa à trunco emissarii pendentia quare erit quidem major velocitas, quæ pro dimotione sanguinis requireretur, sed deficiet mutatio contactus partium hærentium, nam cum in nor quantitas ante fluxum transire non possit, metuendum quoque neque majorem ob majus resistantiæ momentum posse præterfluere, hinc major infarctus major pressio, ac major stagnantis sanguinis copia.

XXXII. Sed si vasa obstructa procedant à trunco, qui oppositus sit trunco, à quo sanguis hæmorrhoidalis fluit plurimum commodi sperandum. Detur gitor sanguinis mora in liene, & hæmorrhoides fluant, dico, talem fluxum plurimum prodesse posse, facto enim celeriori sanguinis motu tum per arteriam mesentericam, tum per arteriam sacram ob emissariū, aut emissaria in ima intestini recti parte sanguis quoque per illas copiosior fluet, quo istac copiosius fluente, parcius seu in minori quantitate, sed majori respective velocitate per celiacam à qua lienaris arteria, excurret, quare velocius fluente, sed parcius habebitur quidquid requiritur à

illum sanguinem stagnantem dimovendum, nempe major velocitas, & hærentium partium mutatus contactus nifus à mutata vasorum interna superficie, quæ ideo mutata fuit, quia minus à minori sanguine præterfluente pressa erant, quare ad sanguinem stagnantem dimovendum per hæmorrhoidum fluxum, ubicumque ille stagnet perinde non est.

XXXIII. Cum insuper, ut superius ostendimus, sanguis sponte exiens ab arteriis non à venis hæmorrhoidalibus fluat, fluit majori velocitate ab arteriis, quam à venis, quare dato tempore fluxus, sanguis per arteriam copiosior fluat, quam per æquè amplam venam, dummodo sint ejusdem emissarii, unde celerius potest prodesse ratione majoris velocitatis ac quantitatis sanguis ab hæmorrhoidibus sponte fluens, quam per artefactum emissarium in vena in qualibet alia parte, æque morbo accommodata. At si non una sit arteria hæmorrhoidalis fluens, sed simul plures fluant; citius plures simul fluentes juvabunt, quam si sola flueret, dummodo omnes æque ac illa, sit æqualis diametri ac emissarii; si verò una tantum fluat, sed majoris amplitudinis ac emissarii, citius proderit, quam minori fluentes; si verò minores fluant, sed cum majori habeant reciprocam proportionem, & quoad pressiones, & quoad emissarium, seu exitus locum, æquè dato tempore hæ minores, ac illa major proderunt. Hoc igitur est aut commodum, aut incommodum, quod ab hæmorrhoidibus fluentibus sperari potest, prout majus, aut minus erit sanguinis vitium in quantitate, qualitate, ac motu, quæ vitia plurimam habent latitudinem, à cujus gradibus tot varia morborum genera insurgant. Illud insuper commodum, aut incommodum dimeriendum est à sanguinis quantitate fluente, morbo, ætate, idiosyncrasia, regione, &c. cum utrumque à singulis augeri, aut minui possit.

XXXV. Potest quidem aliquandò tantum sanguinis per hæmorrhoidum apertionem evacuari, quantum pro indigentia opus erit, non quidem naturæ necessarii consciæ providentia, sed mechanica tantum partium dispositione hoc continget. Cum supra ostensum fuerit sanguinem, aliis omissis causis, fluere ex hæmorrhoidibus posse, vel quia ob nimiam quantitatem nimis vasa sanguiflua premat, ita ut major sit sanguinis pressio, quam momentum, quo vasorum villi in contactum nituntur; quoties evacuetur tanta sanguinis quantitas, ut major non sit sanguinis in vasorum latera nifus, quamvis, qua vasa in contactum nituntur, vasorum sejuncti villi superatis pressioneis resistentiis in contactum venient, quare evacuata quantitate, quæ nimia erat, vasa de se absque ulla providentia occludentur, idem poterit contingere, nisi in omnibus, saltem in aliquibus & motus, & qualitatis vitiis.

XXXV. Non idem in omnibus fiet, in vasorum enim erosione, quamvis remota sit causa; cum ablata aliqua vasorum substantia, illa per puram privationem oriri non poterit, unde frequens stillicidium à quo

ulcera, & fistulæ: Hinc quoque patet maximum Incommodum, cum talis fluxus arte supprimitur, perseverante interea, & ejus causa, & indigentia: Illud quidem oriri non potest, eo quod retentus sanguis præ reliquo aliquem malignitatis characterem præferat, sed quia retentus potest toti massæ S. aut quantitatis, aut qualitatis, aut motus vitium communicare, circa quod triplex vitium tota quanta est in fluidis morborum cohors versatur, (& solida enim copias suppeditant aut nimia, aut minori, quam par est, contractione) cum per hæc clarius pateant alkali, & acidi inordinati concursus, & fermentationes, varia salinarum partium actio, lucta, sublimatio, præcipitatio, coagulatio, dissolutio, amalgamatio, & sexcenta alia nomina. Per hæc vitia ad sensum demonstratur quidquid sulphuri, quidquid mercurio, quidquid aquæ, terræ ac reliquis chemicorum suppositis principiis tribuitur, nihil recedendo à materia, motu, figura, &c. nonconculsis mixtorum principiis, ac genuinis elementis: Non eo tamen inficias, & per composita corpora nonnullis præcipue in rebus specialioribus explicandis progredi non posse.

XXXVI. Juxta explicata, patet ratio Hippocratis Senis sapientissimi aphorismi 11. Libri 6. in quo ait: *Atra bile vexatis, & renum passionibus hæmorrhoides supervenientes, bonum.* Quidquid per atram bilem voluerint, sive quod sanguis sicciior sit, ac rarefcens, quare ab eo geniti spiritus animales sint vividioris nimis impetus, ita ut irregulariter per cerebrum expatiantur, utpote à sufficienti fluido destituti, per quos maniacus sit patiens, bonum est hæmorrhoides fluere, eo quod, & spirituum minuetur materies, quare minor impetus, & quia imminuto sanguine utpote à vasis minus compressis, minor erit illius ad vasorum latera allisus, quare minori existente impetus momento, minus in calorem solvetur, & minorem humiditatem consumet, unde minus siccus evadet, ex quo bonum nam spiritus minus effrænes generabuntur, quia à fluido ab humidiori massa sanguinea deciduo irretiti.

XXXVII. Si verò per atram bilem appositum intelligant, nempe quod sanguinis massa sit viscidior, seu ejus partes sint inter se firmiter coherentes, hæmorrhoides supervenientes, bonum; nam imminuto sanguine, quod reliquum & minus stipatum, ac coactum in vasis continebitur, quare poterit rarefcere, & partes à contactu discedere, quod atræ bili contrarium est, unde remedium; nam si à stipatiori sanguine minor fuerat spirituum secretio, à quorum inopia melancholicorum terra phantasmate, à rariori ac minus stipato sanguine major erit spirituum proveniunt; ergo hæmorrhidum fluxus bonus est.

XXXVIII. Et renum passionibus hæmorrhoides profunt. A pari verò si per renum passiones vel intelligatur calculus, vel diabetes, vel urinæ suppressio in omnibus bonum est hæmorrhoides fluere & primò in calculo; hic namque cum oriatur à sanguinis primis componentibus

se in contactum urgentibus, seu à partibus habentibus majorem cohaerentiam vim, quotiescumque hæmorrhoidalis fluxus superveniat, alterabitur sanguinis motus, à quo determinata vis pressio transversalis in renum tubulos, seu glandulas, quare alterato tali determinato motu, nulla amplius fiet intrusio illarum particularum in renes, è quibus succrescebat calculus, præterea evacuato sanguine, non eadem erit pressio particularum ejusdem sanguinis, quare mutata pressione aut præ majori, aut præ minori motu non idem erit in contactum nifus, quare non illæ fecerentur determinati nifus particulæ, à quibus lapidis exordium, & incrementum sumit; ergo in calculo affectis bonum est hæmorrhoides fluere.

XXXI X. Vel renum passio dicatur diabetes, proderunt hæmorrhoides, vel ut signum, vel ut causa: Ut signum, quia cum ostenderimus hæmorrhoides fluere posse à sanguine concreto in vasis hæmorrhoidalibus, si sanguis concretus erit, arguetur mox cessaturam diabete, utpote quæ procedit non à crassiori, & stagnante, sed à fluidiori sanguine. Proderunt quoque hæmorrhoides & ut causa, quia evacuato per illas sanguine, reliquus vel ob minorem pressionem, minorem habebit ad partes allisum, quare minus solvetur, seu partes minus per debiliorem ac breviorum ad latera vasorum moram ab aliis partibus abscedent, vel eo quia determinatus alteratur motus pro tali secretionem necessarius; alteratur quidem, vel ratione fluidorum imminutorum, vel majoris impulsus, vel minoris vasorum resistentiæ, poterunt ergo diabeticis hæmorrhoides prodesse.

X L. Patet denique illarum utilitas si urinæ suppressioni superveniant, & hoc dupliciter: Vel urinæ suppressio, ut evenire potest, procedat à nimia primorum sanguinis componentium inter se coherentia, ita ut per minus transversalis motus momentum superari non possit nifus, quo illæ partes in contactum urgentur, dico, nullam separari urinam; vel hæc contingat ob arteriolas ad renum glandulas ducentes sanguinem obstructas, dico hæmorrhoides in utroque casu prodesse posse, quod ita patet, si ideo non cribratur in renibus sanguis, ita ut urina ab illo secedat, quia partes sanguinis nimis se in contactum urgeant, fluentibus hæmorrhoidibus fluidior sit sanguinis massa, seu velocius circulator, quare per velociorem circulationem ob frequentem resistentiarum incursum partes possunt à partibus divelli, quare quæ stipatæ detinebant urinæ secretionem, avulsæ ac divisæ illam possunt promovere; alia quoque de causa possunt hæc partes dividi, nam imminuta mole reliquus non adeo à duplici vasorum pressione in contactum urgetur, quare ad rarefendum facilior; urinam quoque promovere potest.

X L I. Vel tandem suppressio fiat à sanguine in renalibus arteriolis stagnante, possunt prodesse, tum ratione quantitatis imminutæ, à qua potest pendere vasorum infarctus, tum ratione celerioris motus, ac denique ratione derivationis, ut superius fusiùs ostendimus, quare patet quod

propositum fuit ; atra scilicet bile vexatis, & renum passionibus hæmorrhoides supervenientes bonum esse.

XLII. Hinc quoque patet tumentium hæmorrhoidum dolorem sedari per apertionem, evacuato enim sanguine, à cujus mora, & stagnatione tumor, partis distensio, nimia Fibrarum nervearum pressio, concitatus nimis spiritibus nervorum incolis motus, unde dolor, quare è converso nullo stagnante sanguine nulla distensio, nulla vasorum pressio, nullus spiritibus stimulus, ac nullus dolor succedit.

XLIII. Hucusque de moderata hæmorrhoidum excretionem, quæ si modum excedat, ita ut nimia sit excretio. quod morborum funebres apparatus, quantum cruciatuum armamentarium sit. Hinc & hydropes, & cachexiæ & tabes, & fistulæ, & ulcera : at cum Pathologiam instituere mihi non proposuerim, & hæc & reliqua omittam utpote ab instituto nimis aliena. At ne quis miretur, me nihil de remediis sollicitum, quod præcipuum est, tantum morbum indigitalle; sciant isti, quorum doctrinæ elegantia tota est in cudendis plus quam pedalibus præscriptionibus, quibus non prius satisfactum est, nisi postquam, susque deque tota pyxidum pharmacopæorum turba fuit exagitata, sciant inquam, non minimam partem curationis esse morbum novisse, illa tamen cognitione, quæ causas, & proximiores causas inconcusse rimatur. Quid prodest fascies remediorum scire, cum nescias quibus illa prosint, aut ob sint : Non uno ab hæmorrhoidibus habentur homines modo, sique unus, non eadem erit idiosyncrasia, non eadem & unius effectus causa. Præscribe, si placet, eadem eodem morbo remedia, & quæ uni profutura alteri inimica experieris. Si morbum noveris, scies quo tolli possit, & quo ingenio additam morbi causam eruisti; nullibi non obvia remedia eodem quoque & scrutaberis & reperies. Non est igitur quod decachinentur, utpote leviores, theorici, qui quidem si fuerint, quod non adeo planum (Non enim theorici sunt aut qui memoriæ traditas quasdam callent morborum definitiones, aut nonnullorum effata, aut suppositas hypotheses jactitant) coram antiqua clinice non trepidabunt. Brevibus; nosce totum morbum; noveris, si fuerint, remedia.

XLIV. Hisce usque modo exaratis, nonnulla de hæmorrhoidum per hirudines apertione veluti corollarium adjiciam. Impudicum dicam remedium, ac desperationis prodromon; tentatis enim omnibus, sed irritè, huic tandem tota quanta spes est committitur, ac præcipuè in cephalicis affectibus mirum quantum portenditur. Tantæ spei tota ratio hisce innititur principiis, aut faculentiorum sanguinem in iis vasis contineri, aut per hirudinum suctum deteriore eligi, quod utrumque evidenti facilitate laborat: De primo nil dicam, cum per antedicta clariùs pateat ubicumque vasorum eundem prorsus sanguinem esse: Ad secundum verò dico, nullam selectionem contingere, neque ob hirudinum ingenium, neque ob modum

modum suctus ; si quis verò per suctum sanguis seligitur , purior, ac desecacior potius seligitur, seu mavis, exit. Quod ut firmo stetero, evacuationis modus est perpendendus.

XLV. Hirudinum tricuspidem, seu triangularem aculeum utpote & cæterorum animalium insontem non reor, quia ab illo in vulnus quidpiam succi à nostrorum indole alieni, extillari potest, à quo scilicet nostrorum succorum nexus, aut tolli, aut augeri possit, quorum alteruter effectus venenis omnibus si excedentia excipias, unice competit. Neque tibi minus est hic succus, madent quippe omnium animalium analogæ nostræ quadam saliva, quæ aut aculeo, aut dentibus illita, ac nostro corpori infixæ, licet mirum quid pariat, mirum non est. Uterius & hoc suppetit ; suctu exire cruorem. Hic verò non dicam, quod forsitan ab aliis prolatum per suctum nempe eligere hirudines, aut puriorem, aut deteriorem sanguinem ; & ego profiteor puriorem egredi, sed electionem non admitto. Per selectionem sanguinem illam partem intelligo, quæ vel in alimentum partium, vel in spirituum materiem cedere potest ; cum accommodatior nulla hisce operibus sanguinis lymphæ seu gelatinosa particula judicetur, ex hac enim per chemicam analysim & utiliora & efficaciora principia eruuntur, scilicet nempe volatilia, spiritus, & olea ; nec verò exigua quantitate, sed tanta, aut ad hanc minimam ferè rationem habeat ejusdem sanguinis rubicunda pars.

XLVI. Sanguinis purpura non ejusdem flos est, ut inscio oculo apparet, sed veluti sanguinis amurca, & terra damnata. Rubræ namque sanguinis particule si solitariae sumantur, & à reliquis divortium passæ perpendantur, non valde differunt à capite mortuo vitrioli, seu à colcothare, illæ namque & diurno vehementique igni expositæ rubedine non spoliantur, nec quidquam suppeditare valent præter terram inspidam, sal marinum, nec rationem huic adversari, quin immo favere puto : Non enim rubedo pro constitutione sanguinis apprime requiritur, sed ejusdem elaborationi necessarium est consequitivum. Nam præter rationem, suppetit illud Nobilissimi Boylei experimentum pro pulli carnis concoctione : Injuncta enim caro in acidulum menstruum, elapso non multo temporis, in quandam gelatinam migravit, quæ dein, noctis scilicet spatio coecineam rubedinem acquisivit. Hoc verò non aliunde emanavit quam à diuturniori illarum partium motu, prius enim semisolutæ albugineo suffundebantur colore, dein verò in concitatiorem motum actæ tum ab eodem menstruo, tum à libertioribus carnis particulis, albedine exortæ ruborem nasciscebantur, quod passim præcipue in mineralium nonnullorum calcinatione intuetur ; nam vehementiori ignis gradu incensa subobscuram rubedinem paulatim acquirunt. Hoc pariter in sanguine evenire puto ; nam perenni motu percitus nonnullas magisque fixiores particulas aliis intime non permixtas ita solvit tum per calorem, tum magis per frequentem ad solidas partes allisum, ut dein ita solutæ & reliquis permixtæ rube-

dinem concilient. Hoc quoque confirmari potest autopsia in animalium sanguine. Quibus namque vegetior est spiritus, seu efficacior motus, iis magis sanguis rober; è contra verò, ubi ille segnior est, ut in cachecticis, leuc. phlegmaticis, atque anasarca summe palleat. Variæ quoque animalium species istud comprobant. In adultis enim bovis in vasis nigricans sanguis fluit; in vitulis vividior emicat, solam quidem ob mortuum discrimina. In ostreis, limacibus, lumbricibus, &c. in quibus segnior motus, ac quorum animalium vita vix à plantis discriminetur, adeo parum moventur; sanguis, seu sanguini analogus succus, & hæret ferè, & palleat, nec minima indutus rubedine. Hæc pauca currenti calano de sanguinis purpura, sive de globulis adeo noti *Leavenheer*.

XLVI. Quod per hircudinum suctum exit pars est gelatinosa seu lymphatica, exit namque fluidum quodam pallidior, coccineo imbutum, satis evidens argumentum defecatiorem sanguinis partem exire, nam cum deterior sit pars rubicunda, cum parum illa lymphæ sit rubore saturata, ac minus quocumque sanguine, qui è quolibet loco phlebotomo mitatur. Notum quidem arbitror exeuntem hanc sanguinem attractione extra corpus non derivari: suctus enim media pressione perficitur; Nam inflecto ab hircudinibus in vase sanguineo vulnere indiscriminatum, sive in vena, sive in arteria sanguis educitur non attrahendo, sed pulmones dilatando, quibus extensis applicito vulnere ore illæ super incumbenti aëri resistentiam imminuunt, qua ablata, aut imminuta per maiorem internæ aëris dilatationem, exterior superior aër vi suæ gravitatis premit, premit verò quidquid subjacet, subjacet, ubi minor resistentia est, sanguis, qui proximus est dilatato aëri per apertionem pulmonum, quapropter sanguis, & ab aëre superincumbente pressus, & à vimotiva subsequens sanguinis & vasorum constrictione compulsus illuc petit, ubi minimum resistentiarum invenit; invenit verò propè apertionem ab aculeo, eo quod aër dilatatus minus resistit quam antecedens sanguis premit, ideo illuc fluit. Sed cum promptior exitui sit serosa portio, promptior enim est motui pars illa, quæ minus habet materiae, & minoris est molis habito, & ad impellens, & ad resistentias respectu quod cum lymphæ comperat, per angustiora aculeorum foramina hanc facilius & copiosius egrediendum est.

XLVII. Quod enim de hircudinum suctione, idem de quacumque alia ratiocinandum. Et pueri eadem ratione lac è mammis eliciunt per suctam enim dempro æquilibrio, quod inesse debet inter externum, & internum aëra, ad hoc ut alterum nec magis premar, nec prematur; dempro igitur æquilibrio, eo quod internus aër magis extensus ferit quam externus, non potest internus æque premere lac, ac externus, quare magis premente externo aëris cylindro supra mamam, quam possit præ sua raritate internus contrahere, opus est externo prævalente lac pressum exilire, ac os infantis, ubi minor est resistentia, ingredi. Hoc eodem sit pacto, ac quando manu lac emulgetur: Premente enim manu, ac urgente lac, hoc

debet quā data porta egredi, quare cum excedere non possit ratione dispositionis vaforum, necesse est progredi, ac per papillam non atque praementem adre externō, ac manu egredi.

X L I X. Si igitur per hircinam suctum aut purior sanguinis portio egreditur, aut saltem quicumque promissus egreditur nulla habita selectio, quid à tali sanguinis missione sperandum, cuique perpendere licet. Hoc tantum iuvaminis sperari potest, quod scilicet per horum vaforum apertionem facilius obtinendam sponte à solo sanguinis impulsu, eo quod debiliora sint vasa, à prima eorum artificiali apertione, tractu temporis instaurari possit naturalis excretio majoris equidem commodi, at hoc non ad curativam, sed ad prophylaticam pertinet. Hinc constare puto ampulosum hoc esse remedii genus cæteris mi detetius, non equidem majus, sed augenormis præjudicii signum, siue ut diximus desperatæ salutis, aut exhaustæ medicinae prodromon. Nec mihi experimentorum myriades pro hujus saluberrimo usu reponant. Sit experimentis fides; at sit cautum aliòquin diffidillimum experimentorum iudicium.

OPUSCULUM IV.

DE

CATAMENIIS.



ALTAS specus larebras ingreditur, quare cespitanti parcendum est: Adeo me circumdantque stipant tenebrae, ut quo gressus dirigam, hæream. Si me destituat oculorum sensus, cum reliquis fœderis inibo, quorum opere nisi profecero, rationem spero. Catamenia igitur floris audiunt, Floribus namque cum arbores luxuriantes inquamur, secundas credimus: Ita menstrua veloci flores fecundum, è quo exstant solo: satis autè præmonstrant, tunc enim mulieres viripotentes, nisi à viro arceantur, matres evadunt. Solius mulieris inter animalium cœtum statim menstrua periodus est sanguinem excernere, aut nisi soli mulieri hoc proprium, paucis tamen aliis competere constat, cætera namque aut à semestri, aut ab anno, hinc aut concipiunt aut coeant, sanguinem excernere solent. Cercopithecus tamen, siue simia cum ac hominum moribus non distet admodum, nec menstrua sanguinis excretionem à muliere recedet. Constans quippe apud me observatio: evincit statim menstrua, aut mutata parum periodo ejus prudentia nimis genitalia per hand excretionem fecundi. Hoc mihi super testatum habemus à Doctissimo, & Fanigelarum Gassenau, simias nempe in Guinea non secus ac mulieres menstrui sanguinis fluxu laborare. Nos canes excipiamus, quæ statim à venereis congressibus, ut à viris libere pendenda sument, mox statim eructant non à mulierum, sed à canum sanguinem.

cunnu subsidentes. Hæc tamen eruptio an regularis sit, asserere non audeo, faceri tamen possum in nonnullis crebras quidem esse; non adeo tamen, ut mulieris & cercopitheci eruptiones, utpote quod his minus tenuigina hac voluptuosa illæ afficiantur.

III. Non est, ut hîc inquiram, unde hic sanguis fluat an ab uteri vagina, an ab ipsomet utero. Pro utraque sententia digladiantur plerimi; Crebriores tamen observationes pro uteri vagina stare videntur, nec ratio ab hoc removebit quempiam: Adeo enim, in virginibus præcipuè angustum est uteri orificium, ac tam exigua ipsius uteri cavitas, ut rationi consonum non videatur ab eo sanguinem erumpere; nam erumpit in gravidis, in quibus os uteri impervium est: Et huic opitulatur asserto tot per vaginam vasorum distributio, quæ quidem non unicè huic scopo, sed tamen præcipuè inservit, quandoquidem verò ut in uxoris, seu matribus & ab utero fluere posse non inficior.

IV. Neque hîc est ut decernam, an sanguis hic effluat ab arteriis, aut à venis: Jam ubi de hæmorrhoidibus mihi videor probasse sanguinem, dum per anastomosin fluit, semper ab arteriis emanare: hîc verò & idem statuo arterias fontes esse, unde sanguis erumpit, nihil in hoc obstante *Cl. Bohmii* argumento, quo evincere nititur, necessarium fore, si ab arteria sanguis efflueret, ut perciperetur ejusdem effluentis impetus, & coccineus ejus color, quibus repono, in capillaribus distractum esse admodum sanguinis impetum, qui & si integer, & à modo eruptionis, ut inferius videbimus, & à depressis vaginæ lateribus, rerûdi possit. Ad alterû verò dico, coccineum sanguinem in sanis sæpe apparere, quo neque apparente, hoc jure tribuendû, & alicui ipsius moræ & liquaminû intra vaginam hærentium admixtioni.

X. Antequam ulterius progrediar, hypogastricorum vasorum dispositio, quæ non ut in cæteris partibus sese habet, exactius rimanda est; ab ea quippe magna pars nostræ hyporthesis dependet. Vasa igitur uteri, ut vaginæ mirum est quam crebra, ac patenti uniantur anastomosi, quæ si cui per anatomicam praxim non pateat, adear & solertissimum *Graafium* & *Swanmerdamium*, apud quos perbellè descriptum, quod innoimus, reperiet. Insuper perpendendum quanta sit horum vasorum extensilitas, quam in gravidis experimur, & *Cl. Gaspar Bartholinus* in sua anatome testatur.

V. I. Præterea cui non notam mulierum seminis genesis, non in testibus, sed in vaginæ glandulis, seu prostaticis perfici, quod magno satis affluxu in coitu excernitur; & quanta sit hujus pseudo-seminalis materiæ efficacia quis tam rudis, qui eam non noverit: virgines enim præcipuè easarsæ, aut habitus tenuioris, sed vividioris, & viro maturæ, cujus copia, si diu careant & clorosi, & cachexia, & uterina, ut aiunt, præfocazione, & melancholia, & nonnunquam uterino furore, aut mania afficiuntur, quæ quidem primò, à semine diversimodè, sed pravè se habente, tum in nerveum systema, tum in sanguineum, ac cætera corporis, vel mediatè, vel immediatè tum fluida, tum solida agente dependere dicenda sunt.

VII. His velut loco lemmatum præmissis, meam nunc de catameniiis propositionem, seu hypothesim exarabo. Sanguis menstruus non ut delecterius, aut aliqua corporis mechanismo improporcionata qualitate imbutus, aut legitima plethora onerosus secernitur, neque qui ejicitur per secretionem aliquam è corpore amandatur; sed talis fluxus, dum regulariter, ac secundum naturalem ordinem procedit, non ab unica pendet causa, sed à pluribus simul agentibus puta 1. à sanguinis plethora, aut legitima, aut legitimæ analogæ, à partium nempe sanguinis expansione, seu rarefactione, 2. à vasorum & per uterum, & per vaginam mira distributione, ac tandem 3. à feminalis materiæ impetu & per totam spirituum systasim diffuso, & in vaginæ partibus præcipuè satis valide agente.

VIII. Quibus jactis meum hunc est hujus excretionis modum exponere, singulas scilicet propositionis partes & explicando, & probando, & à difficultatibus, quibus aggredi posset, meam hypothesim vindicare. Cum libidinosa prurigo in brutorum fœmellis non nisi seminis stimulantis sit effectus, & cum bruta, dum hoc estro turgent tantum, hac excretionem fœdentur, nisi, ut dictum superius, aut coëant, aut concipiant; mihi fas erit seminis energetico motui, quoad partem hoc tribuere, veluti partialem ejus provinciam. Præterea tunc solum, aut solum fermè, hujus verò exceptionis ratio inferius reddetur, erumpunt menstrua, cum puel larum genitalia illucisque ignoto stimulo afficiuntur, ac tunc in vetulis erumpere desinunt, cum præ seminis inertia hoc estro destituuntur, quod ulterius si supersit, hoc potius petulcum imaginationis opus, quam utilitarum partium effectum nuncupandum. Cum verò hoc pendeat à varia tum seminis actione, tum spirituum motu, ac præcipuè à nervearum Fibrarum contractione, hic aliquid est repetendum, quod alibi de structura, & motu Fibræ expositum fuit.

IX. Liquidum seminale semper in motu consistere duplici fundamento evincitur, primò namque cum fluidum sit, stare nescit, à motus enim fluidorum natura pendet; secundò cum fluidum sit non constans ex quibuslibet paribus, sed tenuioribus, seu minimæ molis, à quacumque vel levissima agitatione, quæ semper in vivente corpore viget, potest agitari & moveri, quare & ipsum potest in proximas partes impetere.

X. Liquidum igitur seminale & qua fluidum, & qua spirituosum potest in circumstantes Fibras agere, non semper verò eadem vi, & eodem effecto. Tota seminis in Fibras, quibus ejusdem receptacula constant, actio alia non, quam stimuli, seu ita potest in Fibras agere, ut influente in spiritum in refluxum coget. Non verò quælibet portio seminis potest liquidum nervorum in refluxum agere, nec quælibet pars potest liquidum in quemcumque refluxum agere. Pro prima propositionis parte si in feminalibus vesiculis sit tantum aliqua seminis portio inclusat, hæc non poterit liquidum Fibrarum in refluxum agere, nam cum refluxus debeat fieri à tanta in Fibræ particulas pressione, ut facultas composita ex nisi

proprio particularum, & potentia extrinsecè premente sit major momento, quo liquidum Fibrarum detinet Fibras in distractione; quoties utraque potentia minor sit liquidi momento non fiet refluxus. Actio verò inclusi seminis pendet ab angustia loci, & à quantitate materiæ: A quantitate materiæ; partes enim plures simul collectæ ad invicem in se agunt, & mutua actione virtutem augent, ut conspicitur in igne pro flamma excitanda; tum verò à loci angustia, nam cum virtus aliqua, puta, seminalis aura, se possit diffundere, nec ab angustia loci prematur, moderatè tamen vires non auget, sed minuit, quare cum minima, aut non magna portio seminis neque à partium pressione, neque à mutua ejusdem partium copia virtute augeatur, non poterit in laxas vesicularum Fibras ita agere, seu tam valide illas premere, ut contenti liquidi refluxus fiat. ¶ III V

X I. Pro altera verò parte: quod nempe quicumque refluxus à quacumque seminis quantitate excitari non possit clare patet, nam cum effectus debeat suæ causæ correspondere; debet esse determinata causa, ut sit determinatus effectus, hoc est debet esse non qualiscumque, sed determinata seminalis materiæ pressio ad hoc, ut in cerebro fiat determinatus refluxus, quare ubi major erit seminis virtus, major erit liquidi refluxus, ubi minor seminis facultas, minor quoque refluxus excitabitur.

X I I. Hic verò refluxus potest diversimodè variari, seu pluribus de causis, & augeri & minui: Nam pro determinando refluxu ad plura debet oculus intendi, primò ad semen, quod potest dupliciter agere, & quoad activitatem, seu partium tenuitatem; viscidius namque non eadem vi agit ac tenuius, & quoad quantitatem, copiosius enim validius, quam parcius agit. Ipsa quoque Fibra consideranda, nam, ut dictum est, cum majori facilitate movetur fibræ figura, seu facilius fibra prematur, in qua sint pauciores particularum series, quam ubi plures sint: si detur corpus in quo crassior sit fibræ paries, quam in altero, in hoc facilius, quam in altero fieri poterit validior refluxus: Attendendum est & ad ipsum liquidum, quod agi in refluxum debet, quò enim illud est copiosius, maior requiritur vis ad adigendum in refluxum; quò parcius, minor. Ulterius quoque illud est tenuius facilius movetur, quo crassius seu partium magis coherentium, diffusius: demum & ipsamet cerebri pressio est observanda, quæ si debilis sit, minor nifus requiritur; si valida, major conatus necessarius est, ut superetur.

X I I I. His habitis tunc semen erit partialis menstruæ excretionis causa, cum ita agat in Fibras, ut ab illius actione, seu in Fibras pressione talis fiat refluxus, seu tanta contingat in Fibris uter contractio, quæ possit dispositum sanguinem ad excretionem excitare. Cum verò non semper fieri possit hæc pressio in Fibras, & hæc Fibrarum contractio non semper, sed determinato tempore, materia hæc seminalis erit, tantæ virtutis quæ pro hac excretionem sufficiat.

X I V. Pro quo specialius explicando supponatur puella, cui modò tanta

ium aut ob partium requisitam tensionem, aut ob sanguinis copiosiorē copiam, vel ob largius spirituum penū incipiat in vaginæ glandulis seminalis materiæ secretio. Hæc secreta materia tanta vi non aget principio suæ secretionis, ac pura, elapso mense, tum quia in dies copiosior evadet, unde major activitas, & à majori copia major loci angustia, seu major pressio, unde major, ut vidimus conatus, quare quæ debilis mensis principio facultas vix poterat Fibras premere, mense evasuro poterit easdem ita premere; ut contentum liquidum in refluxum agat, seu, ut moveat adeo cerebri spiritus, ut fiat in quamlibet fibrā major influxus, & à majori influxu validiori nisu liquida quoque moveantur, insuper cum fiat in vesicularum seminalium seu prostararum Fibris major stimulus, unde major refluxus, in confluentibus major liquidi copia influet, quare major fiet contractio, quæ vel tanta erit, ut possit sanguinis motum accelerare, vel ut possit retinere, seu imminuere in illis partibus.

X V. Sanguis alterutro ex his motibus percitus, sive aucto, sive imminuto varie in uteri partibus, ac alibi ob vasorum dispositionem sese habet. Hic namque arterias laterales ingressus, & harum divisiones subiens, hinc inde, prout arteriarum anastomoses ferunt, sibi occurrunt; quare alteratis motuum directiōibus, ipsemet contrario sibi cursu, cursui obstat, eo modo quo, si duo rivi contrario aquarum cursu sibi mutuo æq̃ uis viribus occurrant, eorum interturbatur iter, ac interrupto cursu varie ad invicem permiscuntur remorantes aquæ, quæ dein si per unicum alveum excurrere debeant, lentiori passu progrediuntur. Non secus evenit in sanguine, dum ad anastomoses arteriarum pervenit, ob enim contrarium motum interturbatur ejus fluxus, ac diuturniorem ob imminutum sequentis impetum in illis moram trahit, quæ eo magis augetur, quia hæc serpentino, ac tortuoso admodum ductu procedentes, resistentias cursui augent, & veluti reticulariter compressæ sibi invicem motus turbant. Diu quam par est immorante hinc sanguine, extenduntur nimis vasa, quæ cum facillime eum in venas elutriare non possint, nam & in venis ob meandros, & reticularem dispositionem, & strangulantem Fibrarum contractionem lentè procedere opus habet, adeo extenduntur, ut præ nimia inferciētis sanguinis extensione dempto partium vasa constituentium contactu sit eorundem apertio, unde sanguinis exitus, & menstrua excretio procedit.

X V I. Alterutro ex illis motibus dictum fuit posse sanguinem ad excretionem disponi; Aucto enim motu potest ita in vasorum altera impetere, ut composita potentia ex majori sanguinis copia, & validiori impetu major sit facultate qua vasorum Fibræ adeo expansæ in contactum nituntur, si verò fiat cursus inæqualitas, hoc est celerrimè fluens sanguis per reliquum corpus ob fluidum & copiosius, & validius in Fibras influens, in uteri postea vasis ob majorem in confluentibus Fibris influxum motum remittat, & tardior evadat ob contractas nimis circumstringentes Fibras, vasa pleniori gurgite infarcta, cum non possint antecedentis sanguinis

influxum remorari ob vehementem tatis impetum, neque possint promoveri, eo quod major sit illius resistentia, quam vasorum nîsus, debet vasa magis distendere, quæ si præfixos extensionis terminos excedant, superata partium componentium cohæsiione, divisæ partes resiliunt, ubi major est earum nîsus, & fit vasorum disunctio, & sanguinis per novum lumen celerior motus.

XVII. Com igitur pro hac mênstrua excretiione hæc tria requirantur, nempe seminis in Fibras impetus, sanguinis turgescencia, & vasorum dispositiio, quoties unum ex his deficiet, ni aliud excedens suppleat, hæc excretio non contingeret. Hæc quidem possunt diversimode deficere. Priord semen quando tantæ non sit quantitatis, aut tanti impetus, ut possit liquidum Fibrarum in refluxum agere, vel quavis sit & debitiæ quantitatis, & validi impetus, attamen aut propter Fibræ resistentiam, aut propter liquidorum cerebri idiosyncrasiam refluxus excitari non possit: Secord ratione sanguinis, qui vel eo quod copiosior in majorem motum tantum quidem, quantus pro excretiione requiritur, urgeri non possit, vel quia tantæ sint illius componentia cohæsiionis, ut illa tolli ab impetu spirituum cerebri non possit, vel demum tantæ sit minimæ molis, ut in vasis uteri remorari non valeat, unde impediatur vasorum apertio: Tertiò tandem vasa uteri vel ita patula esse possunt, seu tantæ diametri, ut & copiosiori sanguini facile pateant, vel tantæ crassitiæ, seu resistentiæ, ut earum partium contactus, seu ad divulsiionem resistentia major quocumque impetu, qui possit à turgenti sanguine proficisci, una tantum ex adductis causis potest cætameniorum fluxus impediri.

XVIII. Non satis positæ hypothesi aut veritas, aut vero-similitudo apparebit, nisi prius occurrentes mihi difficultates diluam, quare pro prima sit: cur statuto mênstris termino hujusce secretionis vestigal mulieres solvere teneantur, hoc tamen discrimine quod,

Luna vetus vetulas: Jvenes nova Luna repurgat. Hoc levis Poëtæ dictum ut oraculum habetur, adeo magnum veritatis impedimentum præjudicia sunt. Nitimur sæpius in falso supposito, quod rectissimam regulam arbitrantur, tanquam & recti, & obliqui normam adhibemus; si verò, & ratione, & sensibus testantibus, fallax judicium deprehendamus, non in obliquam regulam inquirimus, sed rationi sensui adversi, ubi error non est, inquiritur, ubi pater, non quæritur. Puto jam versiculum illum à sophorum mente explosum fuisse. Si quis verò adhuc adhæreat, unam consulat observationem, qua testatum habebitur, quam malè congruat veritati, non quidem eo quod nulla sit lunæ vis, sed quia illa vis in mulierum corpora tot de causis, ac tam sæpe variabilia determinare agere non potest. Agit quidem in sublunaria proximior ille planeta, sed quam variè ac vulgò creditur. Præcipua illius vis à pressione pender, quæ varia est prout majori, aut minori illuminata parte nos respicit, ut perbellè atque eruditè demonstratum fuit in contracto tractatu de æstu maris ab amico nostro

nostro humanissimo *Bernardino Zendrini*, cui præter requisitas medicas scientias, omnium accessit mathematicarum solidum ornamentum. Quantum hic pateret dicendi campus, nisi ab instituto digrederer, aut nimis stridentem ad nonnullorum aures fidem pulsarem, attamen non possum, quin mecum conquerar, quia in medendo tot abusus, nec levis momenti, aut foveantur assentatione, aut non evellantur nec tam diuturna inquisitione. Quid solum de lunæ influxibus dicam, quæ si fuerit in quadrato luminis aspectu, aut erga nos lumine orba, quæ cautio, in pharmacis præcipuè catharticis propinandis, aut non adhibetur, aut adhiberi non iactatur? Phlebotomia differtur, nec sapientissimo *Coo Seni* præcipitem occasionem prædicanti auscultatur. Qui non influxus singuntur, quæ non planetarum variabilis potestas evulgatur, ac si planetæ cæteraque cœli lumina aliter agerent, quam lumine, & motu? At quicumque herum peritinax sectator est, adeat in astrologiam, mendacii ream, famigeratissimum, ac Candidissimum *Gimianum Montanari*. Unum hoc totum non est, sed alias forsan appellabitur clinices.

X I X. Ad alterum verò, nempe ad statutum mensis terminum pro illo vestigale solvendo, dico hoc asserentem aut falli, aut fallere; nam inconstantissimum hoc tempus est, nonnullæ enim mulieres mense elapso, nonnullæ ante mensis terminum, aliquæ nec parum post mensem, ac tandem non desunt, quæ bis in mense tali scæduntur excretionem, quare patet terminum illum neque in sanis religiose servari; argumentum quidem satis validum, prout variè se habet fluidorum impetus, & copia, hanc quoque fieri excretionem; Ratio verò hujus excretionis non aliunde inquiri debet, quam ab ipso tempore, quo aut apparet, aut apparere desinit; Cum autem & appareat tempore pubertatis, quo scilicet tempore puellæ conceptui aptæ existunt; desinunt verò cum conceptio jam facta est, scilicet cum mulier est prægnans; & post partum, cum lacte foetus in lucem editum nutrit, aut cum senescens conceptui prorsus inepta evadit; dicendum est, excernendum illum sanguinem uni tantum conceptioni, seu foetus augmentationi inservire: quare quantitas illa sanguinis à mulieribus decidua, non utpote quid deleterium, sed ut quid superfluum, credendum est: Nam si pro formatione foetus in utero, aut pro nutritione jam editi quidquam à sanguine matris secedere debet, aut sanguis, qui uni tantum matri suffecerat, neutri tempore graviditatis sufficiet, aut si foetus, ut constat, sufficit, materno corpori impar erit; nam cui tantum totum sufficit, pars non sufficiet.

XX. Cur verò, reponet aliquis, in mulieribus pro foetu formando colligitur hic sanguis, cum & in brutis vigeat eadem necessitas, nec tamen hæc sanguinis secernendi copia congeratur. Totum hoc excretionis discrimen pædet à determinata dispositione, qua mulieres semper possunt post pubertatis annos, & ante senectutis ingressum, quocumque tempore

concipere : Bruta verò statuta habent conceptionis tempora , quare necesse non est tantum sanguinem colligere , quando opus esse non possit; nam ideo debet congeri in mulieribus, quia illo semper opus esse potest; cum semper possint concipere; in brutis verò, cum semper conceptio fieri non possit, semper sanguis colligendus non erat. Ratio verò hujus discriminis non potest nisi à varia partium dispositione elici: Ne quis mitemur me asserentem variam in brutis organorum structuram, variam liquidorum crasim, ac in hominibus; quis namque inficiabitur diversam ab homine narium canis organisationem, variam ejusdem ventriculi solvens; nonne plura bruta bipartitum ipsum uterum habent ?

XXI. Hujus varietatis fluidorum, & organorum, seu solidorum argumentum ab ipso eruitur veneris estro, quod non semper brutorum scemellas, sed statutis temporibus afficit, quod cum pendeat, & à feminis copia, & stimulante impetu, quoties stimulus hic non vigeat, dicendum est tantam illius quantitatem collectam non esse, quæ possit aut glandularum, aut prostararum Fibras adeo premere, ut fiat talis liquidi in cerebrum refluxus, qui possit venereum estrum concitare. quod verò talis succi secretio tanta non fiat, pendet vel à fluidis, quæ secernibilibus partibus non turgent, vel ab ipsamet glandula, quæ adeo angusta sit, ut paulatim solum, & post plurimum temporis tantum semen collegerit, quod pro libidinis estro sufficiat. Patet ergo variam esse brutorum, ac mulierum genitalium dispositionem; Cum igitur varient genitalium partes, ita ut in brutis minus seminis, quam in mulieribus secernatur, cur quoque admitti non potest, & in cæteris partibus talis dispositio, à qua vel fiat in mulieribus major sanguinis copia, quam in brutis, quare illis possit singulis mensibus absque ullo sanitatis detrimento fieri talis excretio, quæ in brutis non contingat.

XXII. At dicam: Cum tunc fiat sanguinis secretio, cum conceptio frustratur ideo in brutis hæc excretio non fiet quia cum tempus est cōceptionis, hoc est, cum estro turgent, quod per genitaliū tumorem patefit, cum mare coeunt; quare si cōcipiunt, necessarium est, illum sanguinem non excerni, qui utilis esse potest pro fœtus formatione; si verò non concipiāt, possunt quidem illum non excernere ea de causa qua non concipiunt. puta vel ob depravatā partium uteri structuram, vel vitiosam fluidorum crasim; plura verò bruta, ut catolæ, simiæ, &c. quæ à congressu arceri possunt pro sui corporis mole, sanguinem excernunt, quare patet problematis solutio.

XXIII. Ulterius verò possum asserere, quin habeatur partium varia dispositio, qua scilicet mulieres copiosiore sanguinem congerant bruta verò parciolem, hoc pendere ab ipsa seminis copia, videlicet quia in mulieribus sit major seminis copia, quam in brutorum scemellis, in illis major, quæ in istis sit copia sanguinis. Nec admodum improbabile est argumentum, quoniā patet, quid à semine contingat; nam spadones pinguescunt

admodum molles & effœminati evadunt. Dum in pubertate semen advenit, quanta in viris mutatio? In fœminis quidem dum coiere, vox fit gravior, quibus verò si menstrua non fiat excretio, ut plurimum suboritur barba: satis insigne argumentum ab hoc fluido nonnihil posse animalem œconomiam alterari; quare improbabile non est suppetente fortiori, & uberiori seminali spiritu, vividiores fieri posse ciborum concoctiones, unde magis sanguis succrescat, cum igitur deficiat hæc liquidi copia in nonnullis brutis, necessum est etiam uberiorem sanguinem deficere, unde non contingat nisi admodum rara excretio.

XXIV. Alia qua imperi potest sanguinis turgescencia, seu uberior copia, difficultas est. Cur scilicet fermè emaciatis, ac gracilibus, quibus si conjecturæ locus est, nihil sanguinis corporis reparationi superabundat, sanguinem menstruum veluti superfluum datum est excernere. Cui primū sit pro responso, non à corporis gracilitate, sed à venarum turgescencia dimetiendam esse sanguinis quantitatem; Cum verò ut plurimum in graciliori habitu turgcant vasa, dici potest, inibi non hanc, quam suspicamur sanguinis inopiam adesse; dein etiam cum gracilia corpora ob partium in solidis majorem cohæsiōem, non multū deperdant, nec multo pro reparatione indigent alimento, quare sanguis ille, qui respectu ad crassius corpus, & majori indigendum reparatione, vix sufficeret; hic ubi paucus sufficit, superabundat. Tandem asserui aliqualem pro menstrua secretionē plethorā requiri, hanc tamen duplicem statui, legitimam scilicet & rarefactivam, deficiente enim prima, altera satis esse potest, quæ ob partium tenuitatem in gracilibus, aut ipsarum concitatiorem motum admitti facile potest, hinc coadjuvante seminalis materiæ impetu tam augeri potest, ut pertingens ad vasorum uteri meandros rarefscens sanguinis, tandem excerni sub catameniorum forma debeat.

XXV. Pro asserti confirmatione, à sanguinis scilicet rarefactione, & irritate stimulo hanc excretionem, præter vasorum dispositionem, pendere, mulierem visum fuit, nuptam quidem, ac gracilem matrem vividioris spiritus, non adeo tamen viridis ætatis huc adducere, quæ & levissimo propinato cathartico statim catameniorum fluxum, quamvis non plenum expectitur, quod mihi suadet non unicam sanguinis plethorā, aut rarefactionem pro hac excretionē sufficere, verum & alicujus irritantis materiæ opem requiri, pro quo explicando phænomeno non diu in causarum inquisitione evagari debemus, sed statuendum est hoc modo fluxum contingere. Nullum & levissimum catharticum absque stimulo agere potest, quare si illud occurrat Fibris adeo tensis texturæ, & liquido facillimè in refluxum agendo fieri potest, dum sit in Fibris intestinorum refluxus, in cæteris confluentibus tanta influxus augmentatio, ut possit sanguini celeriorē motum communicare, qui impetuosius motus non potest non rarefscere: si verò & in intestino recto cathartici stimulus agat, ut agere & potest,

& debet, fiet illarum fibrarum contractio, quæ cum adhæreant utero, necesse est, & in illo contractionem ob vicinarum stimulum fieri, quare rarefcens sanguis in vasis compressus, ut superius ostendimus, debet in distractionem vasorum niti, quæ si fiat, catamenia fluunt.

XXVI. Cum hujus excretionis stimulus seminali liquori tribuatur, cur pellicæ, quæ tam crebro per venereos congressus seminali hoc stimulo donerantur, adhuc tamen singulis vestigal mensibus solvunt. Hæ quidem effrænes mulieres per crebriorem concubitum magnam seminalis liquoris copiâ infumunt, ac sufficienti stimulo non destituuntur; nam secretio quorundam succorum non solum pendet à fluidis, & à cribro verum etiam aliquatenus à succi secreti copia, hoc est ab illius fluidi extra corpus derivatione: Hoc verò manifestè patet; nam si quis cælebs vivat, quâvis plenioris habitus, non nisi paucum semen secernere dicendû est; nam paucum in ejus receptaculis, seu vesiculis seminalibus, & parastatis continetur. Si quis verò ejusdem habitus sit uxoratus, nec tam rarè debitû solvar, certum est pro excreti mensura majorem in hujus testibus copiam secerni, quod ab alio non pendet, quam à glandulis pressis, turgentibus enim parastatis necesse est aliquàlter comprimi testium vasa, eaque faciliùs comprimuntur, quæ angustioris sunt diametri, nullum verò angustius vas est ductu glandularû excretorio, quare illo compresso secretio peragi non potest. Si verò exinaniantur vesiculæ seminales, & ipsæ parastatæ exinaniantur quare exinanitæ minus excretorios tubulos testium comprimunt, nec secretionem seminis impediunt, unde successivè largior copia secerni potest quare ad rem redeuntés dicimus, excerni in concubi u quidem satis grandem seminis copiam, sed & æqualem, dummodo in fluidis partes secernibiles sint, secerni posse, hinc semper & in istis viget sufficiens stimulus, dummodo & reliqua adsint pro tali excretionē requisita. Insuper verò, quamvis & tanta liquoris copia deficeret, impetus tamen quantitatem supplere potest; nam in coitu agitatae partes, & libertate potitæ per impetuosiorē turgescētiā possunt adeo Fibras premere, ut sufficiens habeatur motus pro hac excretionē excitanda: nec tamen inferant quolibet hoc tempore fieri posse; falsum enim est; nam præter stimulum, etiam secernenda materia requiritur, quæ aut quantitate, aut impetu fluxum perficiat: Ulteriùs verò sicuti in brutis non quolibet seminis affectio seu stimulus potest illa in venerem excitare, sed tanta & determinata requiritur actio, ita de seminis stimulo pari modo dicendum; si verò nec stimulus desit, nec sanguinis aut copia, aut expansio deficiat, fiet quidem quocumque tempore excretio; nam, ut diximus, quibusdam bis in mense, & satis abunde præcipuè in junioribus, & pellicibus eufarcis menstrua contingunt.

XXVII. In virginibus è contra potest quidem magna seminis copia colligi, nec sanguis deficere, attamen catamenia aliquando non fluent aliqua ex illis causis recensitis num xvii. Per diuturnam enim seminis

moram, & per tantam illius copiam, ut vix minimæ partes adeo pressæ possint suo motu moveri, possunt eadem seminis particulæ paulatim ab alio motu non impeditæ sensibiliter alterari, singulis ob specificam gravitatem situm sibi proprium acquirentibus, quare à varia partium fluidi dispositione mutatur fluidi activitas, ita ut quod prius stimuli vim habebat, illam amiserit, & cum in fibras impetus, seu pressio non fiat, refluxus fieri non potest, neque Fibrarum contractio, unde secernendo sanguini stimulus deficiat, nec menstrua contingat excretio.

X X V I I I. Quod verò in lactantibus, & gravidis catamenia non fluant, difficile non est explicare; nam cum illa excretio requirat talem sanguinis copiam, quæ corporis reparationi, aut cuicumque alteri usui sit superflua, quoties illa non supersit, vel quia sanguis uberius solito in augmentatione foetus consumatur, aut quia illa materies, quæ in sanguinem migrare debebat, ad ubera delata pro foetus nutrimento inservit, non est quod supersit; quare non est quod sub menstruorum forma excernatur; potest quidē non deficere seminalis materia, at utpote quæ non est tota causa hujus excretionis, sed tantum stimulans, determinativa, aut clarius occasio-
nalis non evertitur hypothesis, si illa tantum præsentē excretio deficiat; in aliquibus tamen, quibus præter sanguinem infundendum, aut pro foetu, aut pro conceptu, quiddam superabundat hæc menstrua solutio apparet.

X X I X. Si verò inventæ sint mulieres, quibus aut paucis mensibus abortu, seu infantulæ tenerimæ adhuc ætatis, & ante pubertatis annos, aut aliis ingravescēte senectæ, quin immò decrepitate, prout habetur in medicis historiis, fluxerint menstrua; nescio cujusnam hypothesi tanta sit, ut hoc phænomenon clarè exponere valeat; attamen neque hoc nostram evertit sententiam, nam asseruimus non sufficere sanguinis quamcumque copiam, sed tantam, seu determinatam requiri, & præter ipsam, etiam vasorum dispositionem, & determinantem stimulum. Si in illis individuis aut tanta fuerit sanguinis copia, quæ in quacumque ætate & sexu potest contingere, ut foret corpori inutilis, & talis vasorum uteri dispositio, ut minimo turgidioris sanguinis impetu illa vasa aperiri deberent, potuerit illa excretio contingere absque seminis stimulo, eo quod stimuli vices supplere potuerit singularis vasorum dispositio & structura. In senibus verò minus mirum est, nam in illis, cum toties aperta fuerint à menstrua excretionē florentē ætate illa vasa, & minimo impulsu absque seminis impetu, præ tenui illorum cohæsione poterant aperiri, unde fieret superflui liquidi extra corpus derivatio.

X X X. Si verò oppositum regerant, nempe plures extitisse matres, quæ catamenis caruere. Quid hoc contra nostram hypothesim? Potestne inficiari aut debiliorem fuisse seminis stimulum, ut ad excretionem vasa non proritarer, vel eorundem vasorum adeo firmam structuram, ut etiam efficacioris seminis stimulum eluderent. At possunt urgere: sanguis super-

abundabat necne? si non superabundabat, non poterat fieri, aut perfici conceptio; si verò superabundabat: Quid de illo? Potest asseri, illum superabundare, non ita tamen, ut illius excessus nulla fieret consumptio. Quot enim patent consumptionis viæ? Quid alvus, quid renes, quid tota denique corporis peripheria? Dato enim quod minus requireretur momentum, ut fieret illius excedentis sanguinis per illa prædicta loca, consumptio, quam adhuc ut vasorum uteri contactus superaretur, facilius fieret non per uterum, sed per illa excretoria excedentis fluidi derivatio; si postea vero contingeret conceptio, & adhuc colligeretur illa nimia sanguinis copia, quæ tempore non conceptionis aliò ferri deberet, si minus requireretur momentum, adhuc ut in foetus augmentum abiret, quam quòd alia via insumeretur, ad foetum tunc se conferret, aliis derivationis locis relictis, quare neque hoc hypothesis destruit.

XXXI. Ne verbum quidem de sanguinis menstrui prava affectione locutus sum, nam si deleteria sanguinis pars tantum excerneretur, hujus excretionis organum foret assignandum quod cum nunquam viderim, aut scriptum legerim, explosum habeo. Mira verò, quæ de hoc sanguine prædicantur, autumo potius esse aut vetularum nugæ, aut circulatorum fragmenta; si quid verò deleterii illi inesse posset, hoc non aliunde excessisse arguo, quam & à mora, & à varia liquidorum turba, qua illæ partes vagina scilicet scatet, quare circa hoc nimis.

XXXII. Tandem dictis colophon imponatur exponendo, quomodo eliminata hac sanguinis quantitate sistatur fluxus. Cum hæc igitur & sanguinis aut rarefactione, aut copia, omilla vasorum uteri peculiari structura, & à seminali liquore in uteri Fibras determinato nitu premente dependeat fluente sanguine, aut turgescencia minuitur, cujus signum est aut excretionis tempore, aut tempore instante lumborum gravitas, capitis pondus, tensio, aut totum corpus tumidius; aut cessat quæcumque illa plethora, quare ab ejus mole non amplius distenta vasa ab invicem non secedunt, unde fluxui finis, quin immò fluente sanguine per concitatiorem in toto corpore motum, tenuiores avolant partes, unde cessat universalis irritatio; exeunte verò sanguine per vaginam, & illius latera abluendo, si quid seminis in tubulis, aut lacunis inest, foras eliminat, quare imminuta irritatione & copia, cessat excretio. Hinc pro methodo medendi esse potest, non unam sat esse intentionem, quæ scilicet plethoram respiciat, sed insuper requiri & seminis stimulum, & vasorum seu solidorum dispositio- nem, ne vasa scilicet ab aliquo compactiori corpore sint obstructa, aut ipsorum Fibre nimis contractæ, unde vasorum strangulatio, &c. quæ nisi omnia bene disposita simul adsint, menstrua excretio non obtinebitur, quæ singulorum omnium est partialis effectus. Hic lector sit tuæ incolumitatis principium, augmentumve, ubi nostrorum est opusculorum



A P P R O B A T I O.

EGo infra Scriptus Nicolaus Andry Consiliarius & medicinæ lector ac professor Regius, Doctor medicus Parisiensis, Jussu Illustrissimi Galliarum Cancellarij hunc librum legi, cui Titulus : *Georgii Baglivi, &c. opera medico-practica & anatomica, hæc Sextâ editione aucta, novisque locupletata dissertationibus.* Quem librum variis jam experimentis, observationibus & præceptis refertum ad veram medendi methodum non mediocriter conferentibus : multis præterea partibus auctum & locupletatum : doctrinâ denique & ingenio absolutum : dignum censeo qui typis mandetur. Datum Parisiis die 30. Maii ann. 1703.

ANDRY.

Privilege du Roy.

LOÛIS PAR LA GRACE DE DIEU ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE ; A nos amés & feaux Conseillers^s, les gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des requêtes ordinaires de nôtre Hôtel, grand Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Seneschaux, leurs lieutenans civils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra ; S A L U T ; Nôtre amé J A Q U E S A N I S S O N Libraire à Lyon, nous ayant fait suplier de luy accorder nos lettres de Privilege pour l'impressiô d'un livre intitulé : *Georgij Baglivi Medicina Professoris opera medico-practica & anatomica, hæc sextâ editione aucta, novisque locupletata dissertationibus* : Nous luy avons permis & accordé, permettons & accordons par ces presentes d'imprimer ou faire imprimer ledit livre en telle forme, marge, caractère & autant de fois que bon luy semblera, & de le vendre & faire vendre par tout nôtre Royaume, pendant le tems de dix années consecutives à compter du jour de la date des presentes. Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'imprimer, faire imprimer, contrefaire, vendre, ny debiter ledit Livre, d'en faire aucuns Extraits sous quelque pretexte que ce soit, même d'impression étrangere sans le consentement par écrit de l'Exposant ou de ses ayans cause ; sous peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de quinze cent livres d'amande contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dien de Paris, & l'autre tiers à l'Exposant, & de tous dépens, dommages & intérêts. A cõdition que

ces presentes seront enregistrées ez Registres de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, , que l'impression dudit livre sera faite dans nôtre Royaume & non ailleurs, & ce en bons & en beaux caractères conformément aux Reglemens de la Librairie, & qu'avant que de l'exposer en vente il en sera mis deux Exemplaires dans nôtre Bibliothèque publique, un autre dans le cabinet des livres de nôtre Château du Louvre, & un dans celle de nôtre très-cher & Feal Chevalier Chancelier de France, le Sieur Phelypeaux Comte de Pontchartrain Commandeur de nos ordres, le tout à peine de nullité des presentes. Du contenu desquelles Vous Mandons & Enjoignons de faire jouir l'Exposant ou ses ayans cause pleinement & paisiblement, cessant & faisant cesser tous troubles & empêchemens. Voulons que la copie desdites presentes, qui sera imprimée au commencement ou à la fin dudit livre, soit tenue pour dûement signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amez & feaux Conseillers & Secretaires, foy soit ajoutée comme à l'original; Commandons au premier nôtre Huissier ou Sergent de faire pour l'exécution des presentes tous actes requis & nécessaires sans autre permission, & nonobstant clameur de Haro chartre normande & lettres à ce contraires; Car tel est nôtre plaisir. Donné à Versailles le troisiéme jour de Juin l'an de grace mil sept cent trois, & de nôtre regne le soixante-uniéme.

Par le Roy en son Conseil
Signé LE COMTE.

Registré sur le Livre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs conformément aux Reglemens. A Paris ce 13. Juin 1703.

Signé P. TRA BOUILLET Syndic,



L E L I

E L C O T T

